

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.

SB 395 ,662



Professor Karl Beinrich Rau

PRESENTED TO THE UNIVERSITY OF MICHIGAN

WITT. Philo Parsons

1871

31.





mit ihren Arten und Abarten,
ober

Beiträge

gur Kenntnig ber Eigenschaften und gur Classifitation der cultivirten Beine Rebensurten,

mit befonderer Rudfict

auf

bie Vorzüge ber einzelnen Sorten für ben Weinbau und Weinhandel

C. F. Gof,

Ronigl. Burtemberg. Softomainen-Rath, b. 3. Borftand ber Gefeufchaft für die Bein Berbefferung in Burtemberg, Witglied ber Centralftelle des würtemberg. landwirthichaftl. Bereins und ordentl. Witglied bes landwirthichattl. Bereins im Grofherzogthum Baben.

Mit mehreren Tabellen und lithographirten Abbilbungen.

. L. Seft.

Stuttgart, gedruct bei heinrich Mäntler, jun, 1829. Survey of a survey of the control of the survey of the sur

ins is, unital

- พาสมาร์

singen i verdestrett i tratici i verdestrett Matirita i verdestrett i verdestrett i verdestrett Himatiri i verdestrett i verdestrett i verdestrett i verdestrett

٠;:

nistration gravity and

Vorwort.

01-5-3

Soweit nur immer elimatische Verhalte niffe die Cultur ber Beinrebe begunftigen, ift ber Weinbau ba, wo verständige Rebaute Bei figer für die Bepflanzung ber Weinberge nur wenige Reb. Arten mit Rudficht auf Clima und Bodenbeschaffenheit auswählten, jebe Gorte nach der ihr angemeffenen Erziehungs-Art bes handelten, und die Weinbereitung verftandig leiteten, durch einen ausgedehnten Sandel mit veredelten Weinen eine fehr ergiebige Erwerbei Quelle geworben, mabrend felbft in füblicheren Gegenden, in welchen man ein Gemenge von verschiedenen Reben ohne Beachtung ber geeige neten Lage pflanzte, und dem Bau und ber Bereitung bes Beines nicht Die erforberliche Aufmerksamkeit widmete, die Berwerthung ber Beine in der Regel auf die nächsten Umges

bungen sich beschränkte, und die Beinberg. Befitzer oft mit Preißen sich hegnugen mußten,
welche kaum noch die muhevolle Arbeit lohnten.

Ein unbefangener Blick auf die Fortsschritte, oder den Zerfall des Weinhandels mancher Länder, sollte daher ebensowohl, als eigene Erfahrung jeden vorurtheilsfreien Wein-Pflanzer belehrt haben, daß der größere oder geringere Nuten des Weinbaues durch eine neuffändige Auswahl und Behandlung der Reben hauptsächlich bedingt, — und schon aus diesem Grunde gründliche Kenntnisse der Natur des Weinstreds und der Eigenschaften der versichiedenen cultivirten Rebarten für den verstänzigen Betrieb des Weinbaues unentbehrlich sepen.

Je willsommener in dieser Hinsicht ein sicherer Leitfaden zur leichteren Erwerbung jes ner Kenntnisse jedem Weinpflanzer, der nicht blos der Gewohnheit frohnt, senn muß, desto verdienstlicher waren die Bestrebungen mehrezer achtungswerther Männer, welche jenem Besdürsnisse durch sustematische Classissistation und Beschreibung der Red-Arten abzuhelsen suchten; und, wenn gleich die bisherigen Versuche wegen der häusig unter sich abweichenden Ansich-

ten dem Zwecks nicht vollkommen entsprachen, so läßt sich doch erwarten, daß weitere Forsschung bei sorgfältiger Benützung der vorhandenen Materialien näher zum Ziele führen werde.

Der Verfasser der vorliegenden kleinen Schrift, überzeugt von der allgemeinen Wichtigkeit dieses Gegenstandes, und aufgefordert durch eigenen Veruf sowohl, als durch das lebehafte Interesse für die Veredlung des Weins, welches — angeregt durch die Fürsorge einer den Gewerbösseiß fördernden Regierung, in seinem theuern Vaterlande sich entwickelte; widmete seit geraumer Zeit die Stunden der Muße insbessondere auch der Erforschung der Eigenschaften der verschiedenen Weinreben Arten und ihrer relativen Vorzüge für die Weinbereitung.

Da er dabei sich bestrebte, sowohl durch die von der Gesellschaft für die Bein-Berbessserung in Bürtemberg angestellten Bersuche, als durch Beobachtungen bei dem Bau eigener Beinberge, und auf mehreren Wanderungen in die weinbautreibenden Bezirke seines Baterslandes und der Nachbarstaaten weitere Erfahrungen zu sammeln; so glaubt er sich in den Stand gesetzt zu haben, die verschiedenen —

gum Theil gehaltvollen Abhandlungen über bie Classification ber cultivirten Rebarten, und die hienach entworfenen Beschreibungen beurtheilen, und einige vielleicht nicht unbedeutende Beitrage zu ihrer Vervollständigung liefern zu können. Aber weit entfernt, fich berufen zu fühlen, die große Ungahl ötonomischer Schrif: ten durch Mittheilung feiner Unfichten und Er: fahrungen zu vermehren, hatte er früher nur die Absicht, die auf biesem Bege gesammelten Materialien für einen erläuternden Text zu ber - unter seiner Leitung von einem vaterlandischen Runftler unternommenen Abbildung ber vorzüglichsten Weintrauben zu benuten; welches Wert, wenn ber Unternehmer fo glucks lich ift, die nothige Unterstützung zu finden, im Berlage ber Ebner'schen Runfthandlung in Stuttgart erscheinen wird.

Rur eine besondere Aufforderung der Censtralstelle des landwirthschaftlichen Vereins in Würtemberg, veranlaßt durch eine Mittheilung der k. k. stepermarkischen Landwirthschafts: Gesfellschaft; so wie die Rücklicht, daß es auch für solche Weinpslanzer, welche nicht viel Zeit und Kosten auf größere Schriften über den Weindau verwenden können, von Interesse senn

dürfte, .neben einer kurzen Uebersiche über die bisherigen unter sich abweichenden Classifications. Systeme, wine mit steter Rucksicht auf den allgemeinen praktischen Zwed bearbeitete Beschreibung der Eigenschaften des Weinstocks und der bekanntesten Varietäten zu erhalten, bewog den Verfasser, die Ergebnisse seiner Beobachtungen in Verbindung mit den Mittheilungen anderer sachverständiger Männer hier, in gedrängter Kürze niederzulegen.

Der Zweck dieses Bersuchs machte es nothwendig, als Einleitung für die specielle Rebenbeschreibung in dem ersten Hefte,

- A.) die botanische Beschreibung der wilds wachsenden Beinrebe und ihrer Arten mit Bemerkungen über die von Frege angedeutete Ivee einer Classification der cultivirten Rèbearten nach dem botanischen Systeme; und
- B.) eine mit Abbildungen erläuterte Beschreibung der Natur und Bestandtheile der Weinrebe mit besonderer Rucksicht auf die Unterscheidungszeichen der cultivirten Varietästen vorauszuschicken; dann
- C.) die Uebersicht der neueren Versuche zur-Classification und Beschreibung der Rebarten mit den Ansichten des Verfassers über diese

Systems und den Entwurf eines, von densels ben etwas abweichenden an sich einfachen Classifications-Systems folgen gu lassen.

Bei der Beschreibung der Haupt-Bestand, theile der Weinrebe sowohl, als bei den Grundssäsen der systematischen Elassissischen, hat der Berfasser vorzugsweise die interessante Abshändlung des D. Simon Roras Elemente über die Barietäten des Weinstocks in Andalussien benützt, und er glaubte, dabei der Darstellung jenes gründlichen Forschers, so weit solsche mit seinen eigenen Beobachtungen übereinsstimmten, fast wörtlich treu bleiben zu dürfen, weil in der That, nach seiner Ueberzeugung, kein Schriftsteller den Gegenstand mit der ge diegenen botanischen und agronomischen Kenntznis behandelt hat, wie jener.

- Uebrigens ist der Verfasser auch mehreren schätzbaren Gelehrten seines Vaterlandes, für die belehrenden Bemerkungen, welche sie ihm für jenen Theil seines Versuches mitzutheilen die Güte hatten, zu besonderem Danke verspflichtet.

Um die Anwendbarkeit des neuen Entswurfs nachzuweisen, ist korerft in den Beilasgen die Classification der bekanntesten Baries

täten bes Weinstocks, welche in den bedeutend: sten Weinländern gebaut werden, nach ihren allgemeinen Kennzeichen beigefügt, die nach dies sem Systeme bearbeitete vollständige Beschreis dung der einzelnen Redarten hingegen wird nicht nur die Charakteristik und die verschiedes nen Benennungen derselben in möglichster Bollständigkeit enthalten, sondern auch über die Gesgenden, wo sie vorzugsweise gebaut werden, die für ihre Cultur geeignete Lage und Bodens beschaffenheit, die besonderen Rücksichten, welche bei ihrer Pflege und der Weinbereitung zu beobachten sind, und ihre relativen Borzüge sich verbreiten.

Obgleich die Materialien für diese zweite Abtheilung bereits gesammelt sind, so hielt der Berfasser es doch für zweckmäßig, solche in einem zweiten Hefte nachfolgen zu lassen, um die besondere Unschaffung derselben denjenigen praktischen Weinpslanzern, für welche vielleicht der Inhalt des ersten Heftes nicht gleiches Interesse haben dürfte, zu erleichtern.

Dem Berfasser, welchem es hauptfächlich nur um Berichtigung ber verschiedenen Unsiche ten und Darstellungen in einem für den Weinbau gewiß sehr wichtigen Gegenstande zu than

ift, wirb jebe Bemerkung und Erörterung von Sachverständigen willkommen senn, und, indem er deßhalb auf Nachsicht bei der Beurtheilung biefes erften Berfuche Unsprache machen zu burfen glaubt, überläßt er fich ber Hoffnung, daß wenigstens feine Absicht nicht miffannt werben burfte, gur Berbreitung nuts licher Renntnisse für die zahlreiche und ache tungswerthe Classe industriöser Beinpflanzer und Weinhandler einen Beitrag zu liefern, ber für dieselben nicht fruchtlos bleiben und zugleich manche Beranlassung geben durfte, burch Unwendung erprobter Grundfate bei bem Bau und der Bereitung bes Weines auch auf Die: jenige Volksklasse zu wirken, bei welcher nur autes Beispiel und gelungene Ausführung Borurtheile und Frrthumer zu entfernen vermögen.

Stuttgart, im August 1829.

Der Berfaffer.

Das Bestreben der Menschen, den Gaben der Natur eine ihren Bedürsnissen angemessen Bestimmung zu geben, brachte in der ursprünglichen Eigenschaft vieler Pstanzen mannichfaltige Beränderungen hers vor, welche, als Ergebnisse der mit der Civilisation im gleichen Grade fortschreitenden landwirthschaftslichen Cultur an sich merkwürdig, in andern Besziehungen für den Natursprscher, wie für den Decos nomen sehr beachtungswerth sind.

Weniger auffallend waren jene Beränderungen; so lange die Menschen, unbekannt mit den - ihrer ursprünglich einfachen Lebensweise fremden Bedürfe nissen, auf die Benühung der in den heimathlichen Umgebungen wachsenden Pflanzen sich beschränkten, und die cultivirten Gewächse noch die Stoffe fanden, welche ihnen die freie Natur zu ihrem Gedeis hen und ihrer Fortpflanzung verliehen hatte.

Erft bann, als mehrere Boltsstämme, gebruns gen entweber burch Roth, ober burch bas Berlans gen nach dem Besit frember Gater in fernen Lans bern sich ansiedelten, als in der Folge die Früchte bes heimathlichen Bodens von den neuen Unsiedlern gegen die Produkte der neuen Besitungen einges tauscht, und die edlen Erzeugnisse des Sübens in die nördlichere Zone verpflanzt wurden, mußten die Berschiedenheiten des Elimas und Bodens auf die ursprüngliche Form und das Gedeihen ber verpflange ten Fremdlinge in dem Grade einwirken, in welchem der Pflanzer genothigt war, die Runst zu hulfe zu nehmen, um den längern Besit der aclimatisirten Pflanzen sich zu sichern, oder ihren Rückfall in den Zustand der Wildheit zu vermeiben.

Diese theils durch climatische Berhaltniffe, theils durch kanftliche Pflege hervorgebrachten Berandes rungen, so verschieden sie in dem größern oder kleis nern Umfange und in einzelnen Bestandtheilen der Gewächse sich außerten, ließen gleichwohl in ihren edelsten Theilen, in der Bluthe und Frucht besstimmte Formen zurud, an welchen sich die versschiedenen Urten erkennen ließen.

Auch die aus dem Samen der namlichen Art entstandenen, cultivirten Pflanzen zeigten unter sich wieder verschiedene Merkmale, man hielt aber diese fast allgemein für rein zufällig und mandelbar.

Daher beschränkten sich die Botaniter, von dem Grundsate ausgehend, daß unveränderliche Charatetere allein geeignet seven, zur Renntniß der Ges wächse zu dienen, bei dem Pflanzen. Systeme aussschlich auf solche Arten, deren wesentliche Formen in der Bluthe und in der Frucht unveränders lich sich erhielten, und Abarten oder Barietaten im eigentlichen Sinne des Worts, blieben von der systematischen Ordnung in der Regel ausgeschlossen.

fleme von den mannichfaltigen bei uns cultivirten Sorten der Aepfels und Birnbaume früher nur die

Polzbirne und ber Solzapfel als conftante Arten angenommen.

Epenso berücksichtigte die Botanik unter den unzähligen Reben Sorten bis jest nur die wilds wachsenden Arten, von welchen man die weintras gende Rebe (vitis vinisera) für die eigentliche Stamm Mutter aller cultivirten Rebsorten hielt.

Lassen wir das Urtheil eines competenten Richters im Fache der Botanik, D. Roxas Clemente,*) welcher behauptet: "daß der Umfang der Kennts, nisse der Botaniker überhaupt noch zu beschränkt "sen, um die Barietaten von wirklichen Arten der "Pflanzen gehörig zu unterscheiden;" dahin gestellt seyn; gewiß ist es bei dem jekigen Stand der Wissenschaft zu rechtsertigen, wenn bei einer das unersmeßliche Gediet des Pflanzenreichs umfassenden Besschreibung und Elassistation nur solche Sattungse Kennzeichen gewählt werden, die im Naturzustande der Gewächse, in welchen die Fortpslanzung in der Regel nur durch die Besamung möglich und ihre Ausbildung weniger von aussern Einstässen abhäns gig ist, bis jest als unwandelbar sich darsellten.

Aus einem andern Gesichtspuntte muß dagegen ber Deconome die durch eine geraume Zeit mittelft

Dersuch über die Varietaten des Weinstock in Andag lusien, von D. Simon Roxas Clemente, Bibliothefair im tonigl. botanischen Garten zu Madrid, aus dem Französischen des M. de Caumels, in das Deutsche übersett durch Anton Albert, Freiherrn von Massow. Grad bei Ferst. 1821. S. 172.

Bes Spiel der Natur, ober als vorübergehende Schos pfungen einer kunftlichen Pflege betrachten wollte.

Für den Deconomen ist es in der That minder wichtig, bestimmt zu wissen, von welcher wildwache senden Pflanzenart dieses oder jenes desonomische Sewächs abstamme, oder wie viele Arten von einer oder der andern Pflanzengattung dis jest entdeckt worden sind, aber von wesentlichem Interesse muß es für ihn seyn, genaue Kunde sowohl von den Arten als den Abarten der cultivirten Sewächse zu erwerben, nicht nur, weil diese an sich schon einen sehr ungleichen deonomischen Werth haben, sondern weil sie auch einer verschiedenen Pflege bedürfen, von der oft ihre Ertragsfähigkeit und Fortdauer allein abbängt.

Gewiß verdient in dieser Beziehung eines ber ebelften cultivirten Gewächse,

die Beinrebe mit ihren Arten und Abarten

grandlicher ale bieber beobachtet zu werben. Deun aus bem Schoffe bes Orients fast in alle bewohnten Theile ber Erbe, vom 10. bis 51. Grabe ber Ereite*),

^{*)} Grundzüge einer allgemeinen Pflanzen : Geographie von Professor Schauw. S. 206 — 209. Berlin 1823,

verpflanzt, war ber Weinstock mehr als manches andere Gewächs ben verschiedenen Einflugen bes Climas und der Cultur ausgesetzt, und vielleicht bei keiner andern Pflanze erhöht ober vermindert sich der Werth ihrer Frucht so fehr, je nachdem man auf die für Clima und Boden geeigneten Arten Racksicht nimmt.

Schwerlich wurden wir aber, ohne koftbare Bersuche und Erfahrungen, in den Stand gesett werden, unter der zahllosen Menge von Rebsorsten, die wir bis jest zum Theil nur dem Namen nach kennen, diejenigen, welche bei geeigneter Berücksichtigung der climatischen und Boden Berhältsnisse zur Bereitung des Weins, oder auch nur zum Genuse der Frucht am meisten zu schäsen sind, von jenen zu unterscheiden, die für unsere Weinpslanzungen nicht taugen; wenn wir uns nicht demaßten, die Merkmale, nach welchen sie erkannt werden können, uns zu eigen zu machen.

Bei der Frage, welches Suftem für die Claffifitation und Beschreibung der cultivirten Reben
gewählt werden soll, bringt sich zunächst die Betrachtung auf, ob man dieselben der von Frege*) anges
beuteten Idee gemäß, nach dem botanischen Susteme,
das heißt nach den Unterscheidungs-Zeichen der jest betannten wildwachsenden Rebarten classificiren tonnte?

^{*)} Versuch einer Classififation der Bein : Sorten , nach ihren Beeren , von M. Christian August Frege. Weifz fen bei Erbstein. 1804. S. 23.

Bur Erdrterung bieser Frage moge
'A.) die botanische Beschreibung der Weinrebe
und ihrer Arten

poranfteben.

Schon die Eintheilung der Weinrebe in die Reihe der andern Pflanzen ift an fich febr verschies ben, je nach der von den Botanikern gewählten Ordnung.

Auf die in der nur gedachten Schrift von Frege enthaltene Uebersicht der verschiedenen Spfteme vers weisend, beschränken wir und hier auf das Linneesche.

Nach diesem ganz auf die Berhaltnisse ber Besfruchtungs. Theile gegründeten Systeme gehort die Pflanzengattung Vitis, Weinrebe (Wein), unter jene Pflanzen, deren Zwitterblumen 5 Staubfähen und einen Stempfel haben, mithin in die V. Classe (Fünsmännigkeit) 1. Ordnung (Einweibigkeit); und ihre allgemeine Bezeichnung ist folgende:

Blumentelch, eine funfzahnige, faum bes mertbare Bluthenhulle.

Die Blumenfrone hat 5 kleine, abfällige, an der Spige zusammenhängende, trockene Blumens blätter.

Die Staubgefäße bestehen aus 5 pfriemens formigen, aufrechtstehend auseinander gehenden, binfalligen Staubfaben mit einfachen Staubbeuteln.

Das Piffill besieht aus einem eprunden Frucht. Inoten, auf welchem ohne bemerkbaren Griffel eine Inopfige, flumpfe Narbe figt.

Die Frucht besteht aus einer rundlichen ober

gang runben, großen, einfächrigen Beere, mit 5 beinharten, rundlich herzformigen, unten ablaufens ben, halb 2fächrigen Samen.

Die Arten Dieser Gattung werden in der neuesften Ausgabe des Linnee'ichen Pflanzen Spflems! von Sprengel*) in folgender Ordnung aufgezählt.

- a) Weinreben mit ungertheilten Blättern. Bateriand
 - 1) indische Beinrebe (v. indica).

halbrunde, herzformige, spikig gezähnelte, unterhalb wollige Blatter, wollige Blatts stiele, und verlängerte rankentragende Ris spen . . . Dft. u. Westindien.

2) ungetheilte Weinrebe (v. indivisa.)

bergformige, langzugefpiste, ediggezahnte Blatter, unterhalb weichhaarige Gefag. bunbel, u. gabelartige Dolbentrauben. Nordamerifa.

3) lindenblattrige Beinrebe

(v. tiliafolia.)

bergformige, gefägte, unterhalb weißlich. graue Blatter Sabamerifa.

4) Ufer, Beinrebe

(v. riparis.)

halbrunde, herzformige, eingeschnitten und

^{*)} Linnei C. Systema vegetabilium ed. et cur. C. Sprengel.

ediggezähnte u. unten weichhaarige Slats ter Rorbamerita.

5) herzformige Weinrebe (v. cordifolia.)

herzsbrmige, langzugespiste, fast gleiche formig gezähnte, überall glatte (unbehaarte) Blätter, mit weitausgebreiteten (bannstehenden) vielblüthigen Trauden. Nordamerika.

6) rundblattrige Beinrebe

mit berzformigen, fast nierenformigen, fast gleichgezähnten, aberall glanzenden Blats tern, u. Inaulformigen Blatbentrauben. Nordamerita.

(y. rotundifolia.)

7) Wallche Weinrebe

(v. Wallichii.)

herzformige, langzugespißte, spißigges gahnte und überall glatte Blatter und Trauben, welche kurzer als die Blatter find

Meavel.

8) Inieftielige Beinrebe (v. flexuosa.)

herzformige, fpiftige, gezähnte, unterhalb lang und weichhaarige Blatter, abwech, felnd gebogene Stengel und verlangerte Rifpen

Japan.

- b) Mit gelappten Blattern.
 - 9) weintragende Weinrebe (v. vinifera.)

buchtig gelappte, fast nadte (fast unber

haarte) Blatter

Baterland., Armenien. Taurien. Caucafus.

10) Filzige Weinrebe (v. labrusca.)

11. Fuch s. Beinrebe

(v. vulpina.)

herzförmige, buchtig gelappte, eingeschnits tensgesägte, langzugespißte, glatte, unten fast weichhaarige Blatter, und ben Blats tern gegenüber stehenbe Trauben . Nordamerika.

> 12) glatte Beinrebe (v. glabrata.)

bergformige, fast 3lappige, stumpfgefägte, glatte Blatter, u. rankentragende Rispen. Oftindien.

13) afrikanische Weinrebe (v. africana.)

bergformige, fiumpflappige, geterbte, fil. gige Blatter, und rantentragende Rifpen. Oftafrita.

14) capische Weinrebe

(v. capensis.)

fast bergformige, Sedige, stumpfgegabnte, unterhalb roftfarbenfilzige Blatter, mit fils zigen topfformigen Bluthen . . . D

. Offindien.

机设置器

15) dreilappige Weinrebe (v. triloba.)

bergformige, Blappige, eingeschnitten ge-

gabnte, filgige Blatter, eprunde, bichte, (bicht gebrangt fiebenbe) filgige Trauben. Offindien.

16) verschiedenblättrige

Weinrebe (v. heterophilla.) unzertheilte, 3—5lappige, eingeschnittens, gesägte, glatte Blatter, und gebelartige Rispen

Japan.

17. handformige Beinrebe

(v. palmata.)

18) vrientalische Weinrebe (v. orientalis.)

handformige, buchtig gezähnte Blatter, u. traubenartige Blothen

in Spanien cultipirt.

c) Mit gufammengefetten Blattern.

19) rantigte Weinrebe (v. cirrhosa.)

mit Ifacen, halb eprunden, spigig gesägsten, weichhaarigen Blättern, einfachen Augenranten, und höchst absiehende Rispen 20) dreiblättrige Weinrebe

lattrige Weintel (v. ternata.)

mit Ifachen, langlichten, doppelt gefägten, unterhalb filzigten, ichief feitwarts ftebens ben Blattern, filzigten Meften und Ranken. Offinbien.

21) Peterfilien . Beinrebe (v. laciniosa.)

Sfache, beinahe unbehaarte Blatter, viels fpaltige Blattchen, abstehenbe Rifpe .

22) 5blattrige Weinrebe

(v. pentaphilla.)

mit Sfachen glatten Blattern, langlichten zugefpiften, gefägten Blattchen, und in ben Blattwinkeln bunn flebenden Trauben.

.

Javan.

23) Epheu: Beinrebe-

(v. hederacea.)

5fach gefingerte, glanzende Blatter, lang. lichte zugespitte u. spitig gezähnte Blatt. den u. bolbentraubigte Trauben . Nordamerita.

24) 7blåttrige Beinrebe

(v. heptaphilla.)

7fach gefingerte glatte Blatter, langlichte spicige, gangrandige Blattchen und ahrens formige Bluthen . . . Dftindien.

25) gefiederte Beinrebe

(v. pinnata.)

gefieberte glatte Blatter, eprunde zuges spitte, zahnfbrmig gesägte Blattchen, bols benartige Blumenstiele

26) Baum: Beinrebe

(v. arborea.)

boppelt zusammengesetzte glatte Blåtter, eprunde rautenähnliche eingeschnitten gelappte Blåttchen, gabelartige Trauben und Manten . Nordamerika. Nach dieser botanischen Beschreibung und Elassifistation ist die Berwandtschaft der Weinrede mit Rlimmen (Cissus), Rrausbeere (Ribes), insbesons dere aber mit Epheu (Hedera), unverkennbar, und vielleicht hat schon aus diesem Grunde die Mythe einiger Urvölker, die Stirne des jugendlichen Weinschtes mit dem immergrunen Epheu betränzt, auch hält ja noch jetzt der sorgsame Winzer den Stand der Bluthe und Frucht des Epheu für ein sicheres Borzeichen einer vielversprechenden oder unergies digen Weinlese.

Eben biefe Bermanbtschaft mag, wie Frege*) bes merkt, mehrere Botaniker veranlagt haben, zu ber Sattung Vitis einige Arten zu gablen, die eigents lich nicht dazu gehören.

- 1) So fett 3. B. Smelin und Thunberg brei Arten
 - a) die dreiblattrige Beinrebe (vitis trifolia),
 - b) die japanische Weinrebe (vitis japonica),
- c) bie oben unter Nr. 22 vorkommende funfblattrige Weinrebe (pentaphylla) unter die Gattung vitis, mahrend sie nach Bilbenom ber Gattung cissus gugetheilt werden.

Dagegen werben

- 2) die Epheu Beinrebe (v. Hederacea) soben Nr. 23] bei Gmelin nach Linnee unter Hedera (Epheu) — und
 - 3) die Baum : Weinrebe (v. arborea) [oben

^{*)} A. a. Ott G. 19.

Nr. 26] von Persoon (und nach im in Frege's botan. Taschenbuch III. Thi. S. Nr. 118) als stes bender Klimmen (cissus stans), von Michaux aber als ampelopsis bipinnata ausgeführt.

Nicht nur in ber Classifitation, sonbern auch in ber botanischen Beschreibung ber einzelnen Arten ber wilden Reben selbst, ist überdies noch manche Lade bemertbar.

Clemente*) z. G. außert, wie es scheint, ges grundete Zweifel gegen die Richtigkeit der von Linnée und Wildenow beschriebenen Charaktere der indischen Weinrebe (pben Nr. 1.) und der filzigen Weinrebe (Nr. 10). Eine Berichtigung scheint ferner die Beschreibung der oben (Nr. 4.) genannten Ufers Weinrebe zu bedürfen.

Der Berfasser hat namlich ber Gate des als Botaniker sowohl, als wegen seiner ausgezeichneten Renntnisse in der höhern Sartenkunst achtungsswerthen großherz. Badenschen Garten. Directors in Schwezingen, Drn. Geb. hofrath Zeiher, mehrere wohlerhaltene, getrockene Exemplare von vitis Arten zu danken, unter welchen sich auch die Ufer-Weinszebe und die Fuchs. Weinrebe befinden.

Die Blatter beider Rebarten find fich in ber Sauptform fast gleich, nur unterscheiden sich bie ber ersteren Art von letterer, durch einen mehr edig gezähnten Rand, eine erweiterte Grundbucht und hellere Farbe, und doch wird jene (oben Nr. 4)

^{*)} A. a. D. S. 168.

in die Abtheilung

- a) mit ungertheilten Blattern, und lettere (Rr. 10) in die Abtheilung
- b) mit gelappten Blattern gefest.

Diese Beispiele werben genügend barthun, wie sehr die botanische Beschreibung und Classifikation der wilden Reben noch einer Bervollständigung bes darf, und wie gewagt es seyn wurde, ohne forts gesetzte genauere Bevbachtung ein folgerechtes Classifikations, System der cultivirten Reben, Barietaten auf jene zu gründen.

Bis jest hat zwar das Resultat der Bergleis dung der Charaktere von beiderlei Reben zu der Bermuthung geführt, daß nicht alle cultivirten Reben von der weintragenden Rebe (oben Rr. 9. v. vinisera), sondern mehrere von andern Arten, namentlich von der Fuchs : Weinrebe (Nr. 11 vitis labrusca) und Petersilien : Weinrebe (Nr. 21 vitis lasciniosa) abstammen, aber immer wird es schwies rig bleiben, die Verwandtschaft mit der einen oder der andern Art bestimmt abzuleiten.

Eine sorgfältig angelegte Reben Schule, wo die aus dem Samen gezogenen Pflanzen von culstivirten Rebarten ben bis jest bekannten gleicharstigen wilben Reben gegenüber gestellt, und auf die möglichst einfache Weise gepflegt wurden, ware vielleicht das sicherste Mittel, um mit Sicherheit zu erforschen, welche Beranderungen an den cultivirten Rebarten bei der Fortpflanzung durch Samen sich

außern, und in welcher Berwandtschaft die bei uns befannten wilden Rebarten mit jenen unter fich fleben.

Früher schon haben mehrere Denologen die Uns legung von Samen Schulen für Reben empfohlen, noch ift aber nicht befannt, ob Bersuche der Art auch im Großen angestellt, und sorgfältig beobachstet worden sind.

Wahrscheinlich hielten die damit verbundenen Schwierigkeiten und die Unsicherheit des Erfolges die Freunde des Beins und Gartenbaues ab, aussteebente Bersuche mit folden Pflanzungen im Freien zu machen, weil die zarten, aus dem Samen langs fam sich entwickelnden jungen Reben, selbst im eins gefriedigten Lande leicht der Gefahr der Berftbrung ausgeset, nur selten dem Pflanzer die hoffnung gewähren, die Früchte seiner Pflege zu genießen.")

Pach einer Mittheilung, welche ber Berfaster bem herrn Profesor Schübler in Tübingen zu banken hat, zeigte ein daseibst von herrn Dr. hehl angestellter Bersuch, Weintrauben aus dem Samen zu erziehen, Folgendes: ", der Kern einer Silvanertraube wurde im Oktober 1819 in gewöhnliche Gartenerde gestedt, aus ihm entwidelte sich nach 6—7 Jahren ein mit Blättern und Zweigen reichlich versehener Weinstock, der erst im achten Jahre, nämlich im herbst 1827 zum erstenmale einige Beeren trug; im herbst 1828 hatte er einige Trauben angeseht, an welchen jes doch gleichfalls verhältnismäßig nur wenige Beeren zur Ausbildung kamen, die Beeren selbst hatten übrigens dem Geschmack und Aussehen nach, die gehörige

Einen belohnenberen Erfolg durften Bersuche ber Art, in diffentlichen botanischen Garten, langere Beit fortgesett und beobachtet, versprechen, und in ber That wurden solche Institute bleibendes Bers dienst sich erwerben, wenn sie, auch in dieser Bes ziehung nach dem schonen Muster des jardin des plantes in Paris, reinswissenschaftliche mit prakt tisch beonomischen Zwecken zu vereinigen, sich bes streben wollten.

Aber selbst einzelne Freunde des Weindaues, welche ben Besit eines, zu einem Bersuche der Art geeigneten Grunds Eigenthums entbehren, konnten manches zur Erweiterung der Kenntnisse der Weins Rebenarten beitragen, wenn sie die Anleitung des achtungswerthen Pomplogen Dr. Diel*) zur spe

Gute. Der Stod entwidelte icon feit einigen Jahren fehr viele Blatter und Zweige, und zeigte überhaupt einen ftarten Trieb; im Schnitt wurde er bis jest wie die anderen in der Gegend cultivirten Bein-Reben gebalten."

Duhamel versichert fogar, daß ein aus dem Kern gezogener Weinstod nach zwölfjahriger Pflege teine Kruchte getragen habe.

horter hingegen behauptet, im Widerspruch mit vorstehenden Beobachtungen, in seinem rheinlandischen Beinbau II. Thl. S. 13. bei der von ihm angegebenen Behandlung erscheine an der aus dem Samen gezogenen Rebe schon im fünften Jahre die erste Frucht?

^{*)} Dr. Diel über die Anlegung einer Obst : Orangerie in Scherben, Krantfurt 1804.

flematischen Kenntniß ber Kerns und Steinobsts arten auf die Weinrebe anwenden, und einen Bers sich, wenn auch nur im Rleinen, mit der Pflans zung verschiedener Rebarten in hölzernen oder thös nernen Sesüsen von angemessener Größe machen wollten.

Denn es unterliegt keinem Zweifel, daß Weinsteben aus bem Samen ober von Ablegern gezogen, in etwas geräumigen Gefäßen gepflanzt, ebenfo gut wit Keins ober SteinobsteStämmen, unter forge faltiger Pflege gebeiben und Früchte bringen; und wir hoffen, spater ben Erfolg unserer eigenen Berssuche über diesen Gegenstand besonders mittheilen zu konnen.

In wissenschaftlichet Beziehung mag es ims merbin von Interesse seyn, auf dem angebeuteten Wege die Abstammung der cultivirten Rebatten und ihre Berwandtschaft inter sich naber zu ers grunden, aber auch ohne dieses in ber Ausführung stets mit manchen Schwierigkeiten verbundene Mits tel, sollte

B.) durch bine umfaffende Beschreibung ber Weinrebe mit besonderer Radficht auf die Charaktere ber cultivirten Rebarten

ein ficherer Leitfaben ju einem befriedigenben Clafs Effeationes Spftem gegeben werben tonnen.

Wir tonnten in diefer Beziehung bie Freunde bes Meinbaues auf frabere Abhandlungen aber biefen Gegenftand verweifen. Aber bie Rackicht, daß diese, theils an fich unvollständig, theils nicht auf sichere Berbachtung gen gegründet, oder nicht für eine spsiematische Classiffication bearbeitet sind, läst uns hoffen, daß eine kurze Zusammensellung des Wefentlichen aus früsteren Schriften in Berbindung mit den Resultaten eigener Beobachtungen hier nicht unwilltoms wen sen werde.

Da übrigens eine genaue Kenntnis des ins nern organischen Baues der Weimrebe für dem vonliegenden Zweck an und für sich nicht nothwens dig — und zu erwarten ist, daß das lebendigere Interesse, welches sich neuerlich für das nühliche Fach der Denologie ausspricht, einen unsever deutschen Naturforscher bewegen werde, das Bes dürfnis einer gründlichen und möglichst gemeins fasslichen Physiologie des Weinstock recht bald zu befriedigen; so wird es hier an einer gründlichen Beschreibung der aussern Theile, und an einigen allgemeinen Bemerkungen über die Natur der Weinrebe genügen.

I. Der Beinftod

ist ein rankendes perennirendes sehr martiges Ges wächs, als bessen Baterland man die gemäßigte Zone Asiens in so ferne mit Grund annimmt, weil von diesem schnen Garten ber Natur, nach allen geschichtlichen Spuren, die Gultur ber Weinerebe sich hand in hand mit der Gestttung der Boliter in die übrigen Theile der alten Welt verbreitete,

Die Lange ber wildwachfenben Reben ift uns beffimmt, bei ben cultivirten bestimmt fie bie Bes handlung und ber Schnitt bes Wingers ?).

In Sprimien, im Königreiche Slavonien, wacht fen die wilben Reben 20 — 30 Ellen Tang, und man macht aus ihnen treffliche Brunnenstangen und bie sogenannten Potsdamer Robren **).

Eine noch weit größere Lange erreichen bftere bie eultwirten Reben, wenn bie Stode an Gerlanbern gezogen werben.

Mit ber größern Ausbreitung ihrer Zweige erweitert sich auch ber Umfang ihres Stammes, wovon wir in ben alten Classifern merkwarbige Beisviele finden.

Rach Strabo traf man in Margiana Beine fibde an, bie große Manner taum umfaffen tonnten.

"Der Rheinlandische Weinban" Heibelberg 1827.

bargestellt.

4-) Siehe Anmerkung in der beutschen lieberfestung ber Abhandlung über ben Weinbau von Chaptal ice Wien, 1804. G. G.

Die verschiedenen Schnittarten am Mhein hat ber Berfasser schon in einer kleinen Abhanblung aber ben Aheinst landischen Weiman (Evrrespondenzblatt Ges Würtende Landwitthschaftl. Bereins von 1827) berührt, vollständig und mit Abbildungen erläutert, sindet man jest die Erziehungsarten in dem neuesten Werke des herrn Mezger in Beibelberg

Plinius fagt in feiner Naturgeschichte: "Wir "feben zu Populanium eine Statue bes Jupiters, "bie aus einem einzigen Stacke von biesem Holze "gemacht, und an der nach mehreren Jahrhunders "ten nicht die geringste Spur der Berwesung bes "merkbar ist. Die Tempel der Juno zu Patera, "Massilia (Marseille) und zu Metapontum ruhe zein auf Säufen von Rebenholz, und noch jest "ist das Zimmermert des Tempels der Diana zu "Ephesus aus egyptischen Beinstöden gemacht."

Chaptal *) führt noch als Beispiel neuerer Beif bie großen Thore ber Cathebral. Rirche zu Ras venna an, bie aus Dielen von Rebenholz, mehr ats 4 Metres boch, und 3-4 Decimetres breit ges

gimmert finb.

Das Alter bes Beinftocke, bas fich übrigens nicht wie bei ben Baumen an ben Holzeingen erstennen lagt, hangt ebenfo, wie fein Wachesthum und bas Gebeihen seiner Frachte, von seinem Stanborte und von ber mehr ober minder kunft-lichen Pflegenab **). Daffelbe ift abrigens quch bei ben einzelnen Rebarten unter sich verschieden.

^{*)} In der angeführten Abhandlung G. 171:

^{**)} Strabo fpticht von einem Weinstod, der schon seit 500 Jahren grunte, nach Bibets Bersicherung sollen in der Shampagne und der Picardie nicht selten Weinpflanzungen gefunden werden, die 100-150 Bahre tragbar find, und in Chiante bei Florenz, wo die Weinstode in Poden gebaut werden, die zum

Der Beinfiod verträgt fich mit fast allen Erdgattungen, und jedem Clima in den oben am gegebenen Graden, wenn es nur auf seine Forts pflanzung antommt, und man trifft selbst noch in Neuschpttland, in Nordamerita, mithin bis zum 50sten Grade der Breite wilde Weinflode an *). pleber

Theil in Felfen gehauen werden, ist hel guter Lage eine Dauer von 300 Jahren nicht ungewöhnlich, während man in Subdeutschland nur einzelne an Geländern gepstauzte Stode von sehr hohem Alter tenut, und Neben in Weinbergen gezogen, je nach Beschaffenheit ber Sprte und des Bobens, kaum ein Alter von 30—60 Jahren erreichen.

?) Seine Sobeit, der Bergog Bernhard von Sachien Beimar-Gifenach, bemerft in ber Befdreibung felper Reife burd Norbamerita in ben Jahren 1825-1828 G. 211 bei ber intereffanten Schilberung feines Aufenthalts in dem neuen unwelt des Obid gelegenen Etabliffement der unter ber Leitung bes herrn Rapp, eines gehornen Burtembergers, ftebenben' Sarmoniter = Gefellicaft , Economy genannt; man habe ihm dort einen fehr dunkeln und fraftigen Wein zu toften gegeben, der aus wilden Tranben bereitet merbe, welche auf ber Infel im Babafh wachsen. Diefer Bein fep wegen feiner Berbe in ben erften brei Jahren nicht zu trinfen gemefen, er habe fic aber feit feiner Gintellerung vor 8 3ab: ren fo perbeffert, bag er jest an ben alten, ungaris ichen Wein erinnere. Man murbe übrigens irren, wenn man glaubte, die guten Burtemberger mußten fich bier in ihrem mertwurdigen Berein blos mit Gewäche von wilden Reben laben, benn die meitere

diefen Grad binaus reifen feine Samen, der Ratur abertaffen, nicht mehr, mogegen er burch Dens fcenband gepflegt, bie jum 51ften Grade ber Breite noch trintbare Weine liefert.

Die Lander Europens, welche in ber gemaßig. ten Bone vom 35-50 Grade liegen, inebefonbere Franfreich, Spanien, Portugall, Italien, Sicilien, Sabbeutschland, bie fablichen Gegenden der Schweiz, Ungarn und ein Theil Griechensands erzeugen in ber nordlichen hemisphare bie vorzäglichften Beine.

In ben zwischen bem 10-25ften Grabe ber Polhobe liegenden beißen Landern, namentlich Abef. finien, Enbien, ben innern Gbenen von Dits und Bestindlen, Jamaita ic. machet bingegen nur mes nig und geringerer Bein, weil hier entweder gne baltenbe bige bem Weinftod ben nothigen Gaft entzieht, ober gu gewißen Jahreszeiten lang ans bauernber Regen ihm im Gegentheil burch ju viele Raffe schabet. In Neuholland find bis jest alle Berfuche, ben Weinftock zu pftanzen, megen aus,

Berficerung bes boben Reifenben, bag guffer altem Rheinmein auch noch über 20 Studfaffer von ber Be= fellicaft felbft in ihrem fruhern Bohnorte am Ba= bafd, Reu Barmony, gezogenen Beines in ben fcb= nen Rellern bes Rapp'ichen Saufes gelegen feven, beweist wohl gur Genuge, bag die Sarmoniter ben Beinban und ben eblen deutschen Bein eben fo menig, wie ihre fdmabifde Rleibertracht, welche fie bis jest noch nicht gewechselt baben, in ber gerue vergaßen.

nehmend trodener marmer Blude, bie um bie Beit bes Husschlagens weben, gescheitert.

Uebrigens außern nicht die geringere ober gros
fere Polhohe allein, sondern auch, besonders die Erhöhung über die Meeressläche, die Natur des Bodens, die Lage der Pflanzungen, die größere oder geringere Entfernung von Flussen, dem Meere, von Gebirgen, Waldungen, einen sehr bedeutens den Einfluß auf das Gedeiben der cultivirten Rebe, und den größern oder geringern Zeitigungegrad ihrer Früchte,

Sie gedeiht in ber Regel heffer in einer lodern und milben Erde, in einem mehr fteinigten ober mit Kalt, Tonschiefer, Quarz und grobem Sand vers mischten Boden, ale in schweren feuchten Leimenspoden, und zu naffer Untergrund bereitet ihr uns permeiblich ben balbigen Untergang.

Auch anbert fich, wie Chaptal *) hemertt, bie bem Weinhau zuträgliche Erbe mit ben climatie ichen Berhaltniffen.

"Die Erfahrung lehrt, fagt er, baß in ben "mittäglichen Gegenden Franfreichs ber Weinstock "am besten in pulfanischen Erben und in Sandstein "und Granitsand, gemischt mit Dammerde und "einigen Theilen Alaunerde gedeibe. Gegen bie "Mitte Franfreichs gerath er am besten auf Schies "serschichten und besonders auf Kalffelsen, welche

^{*)} K. a. O. S. 318.

"bei ber Berührungsmit ber Luft leicht verwittern; "Gegen Norben zieht man ben groben Sand, mit "Ralterbe gemischt, por."

Ueberall gnerkannt ist insbesondere die Treffs sichkeit des Thonschiefers, des schiefrigen Thons mergels, des Gwoses und Kalks für den Weinstock. Bor andern geeignet, Wasser und die atmosphärisssche Luft an sich zu ziehen, werden diese Gebirgssgrten leicht zersett und in fruchtbare Erde verwans delt. Daher wachsen auch die besten spanischenz französischen und süddeutschen Weine, wie z. B. die Weine zu Prieure, in Catalonien, der porzäsischste Champagner, die edlen Rheingauers, Mains und Neckarweine auf Thonschiefer, Thons mergel oder Kalks, Kreides und Gops-Gebirgen.

Einen wohlthätigen Einfluß auf den Weine fock außert auch ein mit vulfanischen oder bitus mindsen Materien permischter Untergrund. In ere flerer Beziehung durfen wir nur auf die portreffs siche, auf dem Lavagrunde des Besud pachsende Lacrymae Christi hinweisen,

In Ungarn findet man das beste Gewachs in ben Umgebungen pon Tokan und am Neusiedler See, auf einem sehr magern Untergrund von Bimssteinen und befonders von Peristeinen, auch die Borzüge ber Weine ber jest im Besite des herzogl. Nassauischen Sauses befindlichen Dombechaneis Rebydter bei hochheim, und der Liebfrauen-Milch

bei Worms werden einem Untergrund von Steing toblen beigemeffen *),

Unter ber gemäßigten Bone ift bie mittagliche toge an nicht ju boben Bergen entichieben bie vore

^{*)} Als Beweis für die vorzügliche Tauglichkeit des eigentlich vulfanischen Untergrundes felbft fur Beinpflanzungen in hoben Gebirgelagen verdient ber am Sobentwieler Berge, einem Bafalt = Regel, erzeugte Bein, welcher, unerachtet er unfern bem Ufer bes Bodenfres 2100 Par. Auf über bem Meere machst, beffer als die gewohnlichen Seeweine ift, beson= bers aber ber vortreffliche Wein ermabnt gu merben, der am Raiferstuble im Breisgau machet, und wovon Megger a. a. D. G. 86 fagt, bag er, wenn er aus lauter Riflingen erzeugt murbe, bem Rhein= ganer nicht nachstehen wurde. Gine febr interefs fante, durch herrn Profeffor Beiger in Beidelberg angestellte Untersuchung der Bodenarten von 24 Weingarten in den verschiehenen Gegenden des Rheinthales, enthalt bie ebengenannte Schrift von Megger in einer besondern Tabelle. Ueber bie Bobenarten von Beinbergen in ber Nahe von Stuttgart hat herr Profesfor Schubler in Tubingen einis ge Untersuchungen im 7ten Banbe ber neuern Reife von Schweiggere Journal der Chemie S. 63-69 und in bem Anhange ju ber beutschen Uebersebung von Chaptals Agricultur = Chemie (Megler 1824) S. 330 und 347 mitgetheilt, auch wird man feinen fortgefesten Bemuhungen ohne Sweifel frater noch weitere Resultate ber Untersuchung ber Bobenarten von Beinbergen in andern Gegenden Burtembergs verbanken.

zoglichste far ben Weinstock, weil fie ihn die wohls thatigen Einwirkungen ber Sonne und ber Luft ganz genießen laßt, und mehr vor den Nachtheis len ber kalten Winde, des Frosis und Nedels schüt, auch zu Abfahrung einer allzu großen Menge Wassers geeigneter ist, als die Sbene, wo alle iene Feinde des Weinstocks so leicht das Ses beihen seiner edsen Frucht storen und diese oftere ganz zernichten.

Die beste Figur eines Weinbergs, sagt Spring ger *), ist die; "wenn er unten rund ist, nach "und nach in die Hohe steigt, und zugleich über-"all nach der Regel Birgiss: Apertus Bachua "amat colles — frei ist.

Nach der mittäglichen kage ist die kage gegen Mbend der gegen Morgen aus dem Grunde vorzusziehen, weil lettere die Sonnenstrahlen im Some mer zu bald entbehrt, im Frühlinge aber zu lebsbaft aufnimmt, und daher dem Frühlingefrost, dem Brand und Mehlthau mehr als jene ausgessest ist,

Die Lage gegen Mitternacht ift unftreitig bie schlechtefte.

Der verschiedene Standpunkt ber Rebe an ben ihr gunftig gelegenen Bergen und Sugeln ift ebenso febr ju beachten.

Der oberfte Theil eines Berges ift in der Res

^{*)} A. a. D. S. 1380.

Leichter petdicken fich die Danffe; peil die pberg. Luft falter ift. Der unterfie Theil hingegen hat schon manche Nachtheile, der Stene.

Daber machet ber beste Wein in ber Regel in der Mitte bes Berges.

Ueber die Einwirfungen der Nachbarschaft pon Flussen und Landseen auf den Weindau sind nach Chaptal²) die Meinungen der Denologen getheist; psenhar spricht aber die Lage der besten Weins berge in Frankreich, Süddeutschland, Ungarn, der Schweiz u. s. w. dafür, daß die Nachbarschaft von Plussen und großen Landseen nur sehr vortheilhaft seyn kann, besonders für solche Weinderge, welche boch genug siegen, um nicht eher von den seuch; ten Ausdünstungen erreicht zu werden, die sich solche größern Theils mit der atmosphärischen Luft verbunden haben,

Ein nachtheiliger Einfluß berfelben mare daber nur dann möglich, wenn unterirdische Dunfte ben Weinpflanzungen bereits hinlangliche Nahrung, welche mit der Wirfung des Lichts und der Warme auf den Nahrungssaft im Berhältnisse fleht, verschafften, und die aus der Nachbarschaft der Flusse tommende Leuchtigfeit somit für jene überflusse und schällich ware.

Nach biefer kurzen Andeutung der Beschaffenbeit bes fur ben Weinstod geeigneten Bobens, Elimas und ber Lage, welche wir nicht umgeben

^{*)} A. a. D. S. 312.

zu barfen glaubten, weil sie bei ber Auswahl der geeigneten Rebarten überhaupt sehr zu beachten, und im entgegengesetzten Falle häufig als eine mitwirkende Urfache bei der Ausartung berselben anzusehen ist, geben wir

II. auf Die einzelnen Bestandtheile ber Beinrebe

aber,

1.) Der Rern,

(Kab. I. Fig. 1. 2. 3. 4.)

ober das Samenkorn der Weinrebe, wodurch diese durch die Natur fortgepflanzt wird, ist hornartig, und seine Gestalt bei einigen Parietären verschies den. Bei länglichen Beeren sind nämlich die Kerne etwas länger, als bei jenen Rebsorten, die runde Beere haben. Ebenso wird ihre Dicke theils durch den größern oder geringern Umfang der Peeren, theils durch die in denselben besindliche Zahl bes dingt, welch sestere nicht, wie einige Botaniter behaupten, im gleichen Berhältnisse mit der Unszahl der Kelchzähne, der Plumenblätter, der Staubssähn, regelmäßig auf 5 bestimmt bleibt, sondern unch den perschiedenen Rebarten manchmal auch als Folge einer mehr ober weniger vollkommenen Ausbildung des Kerns opn 1 bis 5 wechselt.

Gang kernlose Trauben gibt es bei wilben Meben eben so wenig, als bei cultivirten, wenn bie Beeren ben erforderlichen Zeitigungsgrad' ers langen.

Auch in der TraubensBarietät, Mis vinifera apyrena, der Corinther Traube, deren Benennung apyrena den ganglichen Mangel an Kernen andeus tet, bilden sich in der Regel bei vollkommener Entwicklung Saamenkbrner aus, nur sind sie im gleichen Berhältnisse mit den keinen Besren der Traube so undemerkbar, daß dadurch leicht die Meinung, dieselbe sep gang kernlos, entstehen konnte.

Jeder Traubenkern hat brei Decken, die aufferg ift etwas fleischig, so lange die Beere unreif ift, und hautig in ber zeitigen Beere.

braun, bei andern bunt, bei einigen Barietaten

Die mittlere Decke ift beinartig und zerbreche lich; im innern Theile bilbet sie hockerchtige Falsten, die durch die zwei tiefen Furchen bes Baus des entstanben sind, welche zur Salfte die brei Belichen der Sohlung theilen, worin sich das Mark besindet, so wie gegenüber in der Mitte der ans dern Seite die Nabelbffnung sich zeigt.

Die innere Dede ift eine fehr bunne haut, welche unmittelbar bas Mart einschließt.

Das Mart beftebt

a) aus ber Keimbecke, welche die ganze Hohlung Rab. I. ber innern haut einnimmt, von der Form des Big.
Kerns, fleischig und weiß ift.

Theilt man fie nach ber Lange, fo fieht man in ihrem innern Theil

Ras. 1. b) einen Pfeinen aufrechten, mildweißen Rorper, Bis. ben Reim.

Diefer ift mus langetformigen, im innern Theile vereinten, und im auffern febr ftumpf aufgerichteren Samenlappen, und bem runden unten etwas gebehnten Burgelchen gufammengefest.

Wenn die wohlthatige Einwirtung der Frah. lings-Sonne und der erwarmten Feuchtigkeit des Bodens den garten Reim entfaltet und seine Decke sprengt, so treten guerst zwei Warzelchen, genahrt von dem mildigten bei der Reimung im Kern sich bildenden Saste hervor, senten sich hinad in die Erde, und treiben den kleinen Stamm mit den Samenlappen und Stammchen hervor, von welchen erstere in Farbe und Form von letterem sehr verschiesden, nur dazu bestimmt zu seyn scheinen, dem zarten. Pflanzchen so lange zum Schutze, und wie die Mutsterbruft dem Saugling, zur seinern Rahrung zu bienen, die solches erstartt ist.

- Ras. I. So entwickelt sich nach und nach die junge' Gie 9. Pflanze, wie sie die nach der Natur gegebene Zeiche nung darstellt, worin wir
 - a) Die Burgel, .
 - b) die Saamenlappen,
 - c) die Knoope,
 - d) ein fich entwickelndes Blatt, und
 - e) die Afterblatter, welche bie Augen begleiten,

bemerten.

Im erften Derhste fallen die Elatter mit den Samenlappen ab, und dann eutsieht oben auf dem Steinmehen ein kleiner Knopf, aus dessen Keim im zweiten Jahre wieder ein weicher Stengel bers vor wächst, dem gleich, der im ersten Jahre aus dem Samenkorn entstand; in dieser zweiten Periode verlangert sich der Stengel da, wo er am weichz stengert sich der Stengel da, wo er am weichz stengerung an dem unter dem kleinen Knopfe befindlichen Theil des Stammchens bingegen ist und merklich, weil die Berhartung des Stammchens den unter herauf zunannten, wahrend die Wurzeln in der Erde sich ausbreiten.

Auf diese Weise bilbet fich an dem Stamme ber jungen Reben berjenige Theil, den man als beite Mittelmuntt ber Pflanze betrachten kann, aus welchem der Twied nach oben in die Aeste, und nach unten in die Wurzeln geht.

In ben folgenden Jahren machlen aus dies fem Theile ber jungen Rebe, ber gewöhnlich ber Kopf genannt wird, mehrere Aeste hervor, die sich auf die angezeigte Weise ausbilden, bei den aus dem Samen gezogenen Pflanzen aber so langs sam erstarten, daß em Zeitraum von wenigstens 6-8 Jahren erforderlich ift, bis sie denjenigen Grad von Ausbildung erlangen, den ein aus Schnittlingen oder Ablegern gezogener Stock schon im zweiten Jahre hat.

Daber tam man auf die weife Erfindung, ben Beinftod, beffen Bweige man einem Polypen

vergleichen kann, wo bas Ganze unter fich, jedes Einzelne aber wieder für sich leben kann; durch Ablbsung eines schon erwachsehen reifen Sliedes fortzupflanzen. Bei dieser künstlichen Fortpflanzung ist der abgelobte Schnittling als ein bereits auss gebildeter Hauptstamm zu betrachten, bessen oberes Ende die Stelle des Kopfes vertritt, woraus alle ausserbalb der Erde besindlichen Theile det Rebe hervorwachsen, und dessen unteres Ende, oder ber sogenannte Rag, den Fuß bildet.

Aus bem in der Erde befindlichen Theile der Rebe entspringen

biefe theilen sich

"a) in die Haupts oder eigenfliche Fußwurzein; in al fonst auch Stockwurzein genannt. ... Die be

Sauptsachlich bestimmt, der Pflanze die not thige Befestigung zu geben, dringen ihre gabels formigen Abtheilungen tief in die Erde, aus der sie mittelft

b) ber haarformigen garten Wurzelzweige (Gestonne, haarwurzeln) einen Theil ber Feuchstigkeiten einfaugen, die zu ihrer Ernahrung bienen.

Mus ben untern Anvien voer Abfaten ber Stange, gewöhnlich Geleiche genannt, bilben fic

e) die Seitenwurgeln, die fich ebenfo wie bie gufwurzeln wieder in Meinere vertheilen.

Aus den beiden obern Anoten, und gum Theil aus dem Ropfe, endlich entspringen nabe an der Dberflache ber Erbe

- d. Die Thau, Wurzeln, welche gewohnlich bie Sand bes Wingers forgfaltig vertilat, meil er glaubt, daß fie den unterhalb befindlichen ftarfern Wurzeln die nothige Nahrung entzies ben *).
- 3) Der Stamm ift eine Berlangerung aller Theile ber Burgel, fein Solg bleibt, fo tange es grun ift, faftig, aber getrodnet gieben fich feine Poren gusammen und es wird bart.

Die Rinde erneuert fich alle Nahre, baber bes > mertt man auf ber Dberflache bes Stammes mehe rere vertrodnete Sulfen, welche theilweise fich abs lofen, und dann die Richtung ber in die Lange gebenben Solgfafern zeigen.

Die Rinde ift nach den Arten verschieben, inbem fie bei ginigen mehr ober weniger fein, ftarter ober fcmacher anliegend, ober rifig ift.

Much besteht in ber Menge bes Martes, im Bergen bes Rebholzes, bei mehreren Urten ein . Unterschied.

- 4) Die einzelnen Theile bes Rebholzes find:
- a. Die erftartten Reben, welche man, weil bas

^{*)} Ueber die verfchiebenen Anfichten von ber Schidfeit der The Burgeln, fiehe: Journal de Bulandifchen Weinbaues von Sore lichfeit ber The

ter, Il. eft, Geite 108.

gange junge Sewachs auf ihnen ruht, Schentel nennt;

- b. das unmittelbar hieraus machfende tragbare Bolg ober bas Gefcheer (Bugafte);
- e die aus dem Kopfe hervorkommenden jungen 3meige oder Bodenhblzer, welche spater fich zu neuen Schenkeln bilben;
- d. Zweige, die aus ben Knoten ber Schenkel wachsen, nennt man hinterzapfen, welche gewöhnlich bas folgende Jahr auf 2-3 Musgen geschnitten werden;
- c. bie oben am Schenkel machfenden Zweige, Rebenkanken ober Ruthen, find je nach ber Behanblung bes Schnitts,
 - aa. Bogen : Reben, wenn die Ruthe in einem Bogen an ben Pfahl geheftet wird;
 - bb. Bapfen, Knoten, wenn folche auf 3-5 Aus gen gefchnitten werben;
 - cc. Stelgen, (Storgel) wenn fich ber Schnitt auf 2 Mugen beschränkt;
 - dd. wenn ein jum Biegen bestimmtes holz ents zweibricht, und gerade an ben Stamm ges bunden wird, wird folches Runtel genannt;
 - ce. die Schofe, die aus einem bber zwei der letztern Augen des Bogens au, oder Kunkel dd. hervorwachsen, nennt der Winzer die Schnabelbolzer!
 - ff. Gelaifche, Gelente, filige, zwischen 2 Ausgen ober ben Anoten befindihen Theile bes

Rebholzes, welche den Knoten : Abstand bes geichnen.

Auf die Menge und Lange des Rebholzes hat der Bau und Boden sehr viel Einfluß, doch unsterscheiden sich manche Rebarten, auch abgesehen hievon, durch größeren oder geringeren Holztrieb, und langeres oder kurzeres Rebholz. Man sagt im ersten Fall, die Rebe ist groß, weil-sie dann zur Pflanzung an hohen Geländern geeignet ist, im entgegengesetzen Falle ist sie klein, oder sie ist mittelmäßig, wenn man sie sowohl als Weingarts stock, als an hohen Lauben erziehen kann.

Bei ben meisten Rebarten ist bas Rebholz in Ermanglung von Korpern, an welche es sich, vers möge seiner Ranken (siebe hienach 6) hangt, kries dend, bei andern behalt es eine wagerechte, — bei einigen eine fast senkrechte Richtung.

Die Dide besselben ift gewihnlich im Berhalts nife zu jener bes Stocks.

Der Knoten : Abstand (oben ff.) hingegen ift charakteristisch verschieden, indem es Arten gibt mit kurzem Rebholze, dessen Knoten entfernter stehen, als bei anderen, die viel langeres haben.

Der Gestalt nach ift bas Rebholz tunb und etwas glatt, und am untern Theile gebruckt, wels ches besonvers bei gablichtem holze bemerkbar ift,

Seine gewöhnliche Farbe ift braunrothlich, im bolgigen Theile, und gran im frautartigen Theile.

In einigen Barietaten trifft man fie brauns weißlich, weißbraunlich und fast gelb.

Alle diese Farben erstrecken sich gewöhnlich in Streifen , welche ber lange nach bis an die Spike fortlaufen , vorzäglich das Rothe und Braunrothe.

Der untere Theil bes Rebholzes hat kleine, schwarzlich runde Fleden, die Schattirung an dems selben, so wie die Farben selbst, andern sich manche mal nach dem Alter bes Weinstocks, dem Boden, der Lage u. s. w. übrigens zeigt sich bei genauer Beobachtung, besonders zur Zeit der Traubenreise, daß sie bei ganzen Familien charakteristisch sind.

Dem jungen Rebholze und bem Knoten ber Rebe entsproffen

5) bie Mugen ober die Knoepen.

Sie sind eine Fortsetzung ber Rinbe, des Hols ges und bes Markes. Während bes Winters sind sie in drei oder vier lederartige Blattchen einges hallt, beren Farbe auf der Oberfläche der Farbe der Rebe gleicht, auf der innern Seite aber in's Grunlichte fallt.

Unter biefer ersten Salle befindet sich noch eine zweite, die aus einem wolligten Stoffe gebildet ift, lichtroth von Farbe, und besonders dicht in dem obern Theile der Knospe.

Bei der ersten Frühlingswärme fängt diese Blatthulle, die man oft uneigentlich Knospenkelch nennt, an, sich zu öffnen, und fällt ab, sobald die Knospe zu treiben beginnt. Die Knospe, die sich das folgende Jahr entwickelt, sist immer ander Basis eines Blattes. Ist die Knospe vor ihrer Entwicklung zugespist, so bringt sie blos Holz

und Blatter, nimmt sie im Gegentheil eine fast vieredigte Gestalt an, ober ist sie zweien sich bes rubrenden 00 ahnlich, so ift es eine fruchttragende Knoepe,

Die Knospe ift die Grundlage bes jungen Holzes, ber Blatter, ber Reben, ber Blumen und ber Früchte, sie enthält alle Theile der neuen Pflanze.

Sie ift in einigen Barietaten langlicht und mehr zugespißt als an andern.

Ein anderer Unterschied besteht in ber Menge bes Fisses, der sie bedeckt, und der nicht bei allen Barietaten der nämliche ist.

6. Eine Ranke ift, nach Clemente's *) Unsicht, nur eine unausgebildete Traube, der es am gehöe rigen Safte fehlte, um an Körver mehr zuzunehemen, und sich mit Bluthen zu bedecken. Dieser Ansicht sieht die Bevbachtung zur Seite, daß berreits entwickelte Trauben, in Folge ungunftiger Witterung nicht selten in Ranken ausarten, oder wie sich der Winzer ausdrückt, "vergabeln".

Hieraus folgt aber, wie Chaptal (ange, S. 280.) richtig bemerkt, nicht, bag alle Ranken bei geboriger Entwicklung fabig maren, fich in Trausben auszubilden.

Denn in ber Regel treibt nur ber obere Theil ber Reben, Ranken, wo fich felten eine Frucht zeigt, weif ber ftarke Bufluß bes Pflangenfafts ge-

^{*)} Roras Clemente, G. 63,

gen das Ende bes Stocks zu wenig verarbeitet, unfähig zur Erzeugung von Trauben, und nur geeignet ift, in holz verwandelt zu werden.

Die Ranken, theils einfach, theils zweitheilig gehildet, krummen sich spiralformig an ihrem Ende zusammen und bienen blos dazu, dem zarten Holze der Reben das Bermbgen zu geben, sich an die zunächst stehenden Korper anzuklammern. Roras Clemente (am all. D.) sagt: Man finde sie nur an wenigen Rebarben ben Blättern entgegengesett, an den meisten aber an dem Rebholze zerstreut und unordentlich gestellt; wir beobachteten aber gestade das Gegentheil, wenigstens zeigten sich an den von uns bisher untersuchten Rebsorten die Ranken in der Regel den Blättern oder Augen gegenüber, und nur selten fanden wir solche an dem Stiele einer Traube.

Möglich mare es, daß der appigere — burch bas Clima Spaniens begunstigte Wuchs der Resben, eine Beranderung hervorbrachte, aber jedens falls scheint uns die großere oder geringere Bahl der Ranken, noch eher als die Stellung berselben, ein beachtungswerthes Merkmal zu seyn,

7) Die Blatter

bilden sich burch die Entfaltung und Ausbreitung ber Enden des Blattstiels,

Der Blattstiel, bei einigen Abarten rundlich, schlank, bei andern figrker und dicker, bald langer, bald kurzer als das Blatt, hald grunlich, bald

gang ober gum Theil rothlich, und bei einigen Rebe arten wie bas Blatt, glangend glatt, bei andern, filzig ober haarig, theilt fich ba, wo er in ber Mitte ber von rudwarts verlangerten Blattfeiten gebilbeten Grundbucht bes Blatte eintritt, in funf Der mittlere lauft gerade gur Spite fort, ber nachste Uft wendet sich nach bem Rande, um bort wieder eine vorspringende Spite zu bilben, und ber bem Ranbe junachft liegende, ber fich faft unter einem rechten Wintel, von ben Ruden Rerven abwendet, theilt fich nabe an feinem Urfprunge in zwei Aeste, beren jeber in ein Ed auslauft. Der Raden : Rerve gibt oberhalb in ber Daupts Bertheilung in die funf außeingnder gehenden Rerven wieder beiderfeits, drei oder vier Paar fleine Nerven ab, welche in kleinen Spigen ober Eden fich enben,

Bon jeber Seitenecke senkt sich ein Winkel, pber eine Spalte, tiefer in das Blatt hinein, und durch diese einspringende Winkel wird das Blatt in die sogenannten Lappen getheist.

Die Anzahl der Lappen ist gewöhnlich funf. seltener brei oder zwei.

Bei einigen Barictaten sind fie wieber in viel kleinere Lappen burch wenig vertiefte Buchten ungergetheilt; sie sind gewöhnlich um so zugespikter, als sie kunger sind; pbrigens anbert sich die Tiefe ber Buchten, der Einschnitte ober ber seitenständigen Eingange auffallend an der namichen Rebart, das

ber gibt uns die Babl ber Lappen nie gang bestimmte Merkmale für die verschiedenen Arten.

Gin etwas zuverläßigeres Kennzeichen gewährt bagegen ber Ausgang des Blattes im untern Theile.

Berengt sich namlich die Bucht gegen die Scheibe, indem sie einen Winkel bildet, so heißt sie eine spisse Bucht, erweitert ober rundet sie sich oft zu herzgestalt, so wird sie herzformige geruns dete Bucht genannt.

Im ersten Falle bringt sehr selten die Bucht bis zu einem Drittel ber Blattscheibe, und febr oft verschwindet sie gang, bann sagt man, bas Blatt Tab.II. ift etwas gelappt ober fast gang.

is 4. Im zweiten Falle sind die Buchten gewöhnlich viel tiefer im Berhältnisse zu ihrer Ausbehnung, und wenn diese bedoutend ift, so kreuzen sich die Laps pen, d. h, sie berühren sich nicht allein an ihren Ränden, sodern legen sich selbst übereinander; ein solches Blatt wird

Tap. 11.

gebuchtet

Bis. 2 genannt.

Durchschneiben es die Buchten bis zur Salfte, ober noch tiefer, find sie mehr fenkrecht als wage recht, und haben sie ihre Richtung gegen ben Grund des Blattes, nicht aber gegen seine Hauptsnerven, so nennt man bas Blatt

Tab.II. handformig.

Big. 3. Sigen mehrere kleine Blattchen, abgetheilt auf et.
nem gemeinschaftlichen Blattstiele, an deffen Ende
ffe mittelft besonberer kleinen Blattstiele ausgeben,

wie z. B. bei ber Petersilien : Rebe, fo ist bas Blatt

gufammengefett *).

Tab.II.

Die Bucht am Grunde des Glattes unters'scheidet sich ebenfalls durch den Winkel, den ihre zwei Seiten machen, und durch den Grad ihrer Ausbehnung; aber auch diese wechselt nach unsern Beobachtungen, ebenso wie die Zahl der Lappen bei vielen Arten an einem und demselben Stock, und die Form der Grundbucht ist daher ebensowesnig, wie jene der Lappen ein constantes Merkmal.

Der Rand ber Blatter ift in ber Regel einges faßt, mit einerlei ober zweierlei Reihen Bahne, bie fich mit einer etwas knorpeligen Spige enben.

Bei einigen Barietaten find die Zahne kurz, breit und abgestumpft. Bei andern mittelmäßig und gespitt, bei einigen sehr schmal und zugespitt. Bei zweierlei Zahnreihen sind die einen Zahne kleiner, in geringerer Zahl und wechseln mit eine ander.

Die Lange der Zähne ist gewöhnlich im Bershältnisse zu jener der Lappen. Die Oberfläche des Blattes gibt in gewißer Beziehung wichstigere Charaftere als sein Rand.

^{*)} Es ist aufallend, daß Clemente diese Blattsorm, die doch verschieden von der blos handsdrmigen ist, nicht heruhrt, obgleich er die vitis laciniosa Lin. (Petersilien=Rebe) [S. 66. Anm.] als Belspiel des Wechsels der Blattsorm an einer Neben=Sorte angeführt,

Die obere, bem Licht mehr ausgesetzte Seitz ist gewöhnlich gang glatt und ein wenig glans zenb, ofters ungleich, nur selten mit Blaschen bedeckt, oder etwas wollig.

Die Unterflache bingegen ist nie gang nackt, bei einigen Barietaten sind die Haare sehr kurz und sehr weitstehend, (wenig wolligtes, haas rigtes Blatt), bei andern sindet man nur einige Haare am Blattgrunde, (fast nackt), bei mehreren sind sie dichter und langer, (sehr wolligt, haarigt), oder sind sie durchschlungen, und bilden einen mehr oder minder dichten Filz, (silziges Blatt), der sich bei einigen Urten sehr leicht, bei andern nur durch startes Reiben vom Blatt trennt. Die Größe und Lange der Blatter, sieht in der Regel mit der Größe und Form der Traube in einigem Berhalts niß.

Doch find die untern Blatter meistens größer als jene aus der Mitte des Rebholzes; nur bei einigen Arten ist dieser Unterschied nicht bemerkbar.

Selten trifft man eine Rebe, woran alle Blats ter von der namlichen Farbe find. Bei einigen Barietaten ift das Grun fast rein und lebhaft.

Bei einer großen Zahl ist es heller und hat einen leichten, gelben Anflug, bei andern herrscht bas' Gelbe über bas Grune, bei einigen schmelzen biese beiben Farben so ineinander, baß sie schilstern, bei andern wird die eine immer von der an, bern bemackelt.

Die Farbe bes Filzes, ber (fiebe oben) einis

gen Rebarten, besonders auf der Unterseite eigen ist, ist gewöhnlich weiß, bei einigen weißgelblicht, bei andern rostfarbig oder odergelb.

Gegen die Zeitigungs Periode der Traube zeis gen sich gewöhnlich am Blatte mehrerer Rebarten, Flecken von schmukiggelber Farbe, bei andern eine schone und lebhafte Rothe, die manchmal die ganze Scheibe des Plattes einnimmt, oder nur demsels ben sur Einfassung dient. Ebenso ist die Farbe der Blatter zur Zeit, wo sie sich aus den Knospen entwickein, bei einigen Rebarten verschieden. Bei einigen scheint das ganze Blatt am Rande mit eis nem angenehmen Roth eingefaßt, andere sind miteinem weißen Filze bedeckt.

Auch das Abfallen der Blatter im herbste bes merkt man bei einigen Arten früher als bei andern, was auf die Zeitigung der Frucht bedeutenden Eins fluß hat.

8) Die Blathen *).

Eab.III

Die Bluthe des Weinftod's besteht aus vier Bis. 1. Saupttheilen,

a. bem Reld,

b. der Blumenkrone,

^{*)} Fig. 1. ist die ganze Traubenbluthe, nach der Ratur gezeichnet.

^{,, 2.} Die einzelne geschloffene Bluthe.

^{,, 3.} Diefelbe in vergrößertem Mafftab.

^{,, 4.} Die offene Blume.

^{,, 5.} Diefelbe in vergrößertem Dafftab.

- c. ben Staubfaben,
- d. dem Stempel (Piftill), und zwei minder wichtigen Theilen
 - e. ber Scheibe, und
 - f. ben Drufen.

Der Relch ist die aussere Decke, die am Grunde alle übrigen Bluthentheile umgibt, er ist von so geringer Bedeutung, daß er kaum eine halbe Linie einnimmt, als ob er keine weitere Bestimmung hatte, als die Blumenkrone zu unterstüßen, daß sie nicht vor der Befruchtungs periode ausbreche. Er hat die Form einer gewöhnlichen Trinkschale, ist krautartig und grün im unteren Theile, etwas häutig und weiß am Rande.

Man beobachtet an ihm funf unregelmäßige Bahne, die faft unbemertbar find. Der Relch ers balt fich entstellt am Blutbentheile, bis auch biefer zu Grunde gehet.

Unmittelbar auf ben Kelch folgt die Blumenstrone. Diese ist eine viel größere Decke von einer bis anderthalb Linien in der Lange, sie umhallet die Staubfaben und den Stempel, und nachdem sie beide so lange vollkommen decket, bis die Besfruchtung vor sich gegangen ist, öffnet und entfalstet sie sich.

Sie scheint in dieser Zwischenzeit aus einem einzigen Stucke zu bestehen, das in seiner Lange mit funf gegen die Spike vertiesten Furchen bes zeichnet ist, welche sich in eben so viele Lappen theilen. Ihre Gestalt läßt schon auf jene ber

Frucht schlieffen, indem fie kugelig bei den Baries taten mit runden Beeren, und freiselformig, bigne formig, bei jenen mit langlichen oder epformigen, Früchten erscheint.

Die Furchen, die man an der geschlossenen Blumenkrone bemerkt, sind die Trennungssinien zwischen den Blumenblattern, die sie bilden. Die Urt, womit jene sich bei der Bluthe der Rebe diffe net, ist ganz sonderbar. Ein Blumenblatt fängt sich am Grunde zu lösen an, und unmittelbar dars auf trennt es sich von dem andern, und rollt sich bis fast zur Spize auf; bald barnach thut das nächste Blatt das nämliche, und so trennen sich nach und nach alle, eines nach dem andern, von dem übrigen Theile der Blathe, darauf fallen sie zur Erde; doch immer noch an der Spize dereis nigt, bilden sie einen Stern, dessen Strahlen mehr oder minder verkarzt sind.

Nach Clemente gibt es Barietaten, an welchen mehrere Blumenkronen am Fruchtboben mit dem dussersten untern Ende eines Blumenblattes, bis nach der Traubenreife geheftet bleiben. Solche nennt er bleibende, oder doch verwelkend bleibende Blumenkronen, um sie von ersteren zu unterscheis den, die wirklich abfallen *).

^{*)} Die von Clemente beobachtete Berfchiedenheit ein= '
zeiner Bestandtheile der Bluthe ruhren ohne Zwei=
fel oftere von reinzufälligen Einwirfungen ber.

Da man solche bemnach als conftante Unter=

Die Gestatt ber Alumenblatter ift fast langs licht; benn sie verengen sich gegen ihren Bereinis gungspunkt; am Grunbe, ber etwas hellgruner als ber übrige Theil ift, sind sie abgestumpft.

So wie die Bluthe ihre Blumenkrone diffnet, fieht man ben Act der Zeugung zwischen dem Weibs den und ben funf, ober auch mehreren Mannden aufgebedt, die es umgeben, und fast allen ihren Samenstaub über dasselbe verbreitet haben.

Die Mannchen oder Staubsäden sind zusammens gesetht, aus einem kleinen, weißgelbsichen, gegen die Spite verbannten Faden, von einer Linie lange, und dem, an dessen ausserften Ende befestigten Staubbeutel. Letterer, ein gelber Körper von der Form eines stumpsen Pfeils, besteht aus zwei kleisnen Fächern oder Rapseln, die sich der lange nach in dem Theile offnen, der nach dem Mittelpunkte der Bluthe gerichtet steht, indem er den Staub oder das gelbe Pulver, womit er gefüllt ist, aussschättet, welches den mannlichen Samen, oder den

scheibungs = Merkmale einzelner Barietäten nicht unbedingt annehmen kann, so wird der Berfässer dieselbe noch längere Zeit prüsen, und später das Mesultat der sortgesetten Beobachtungen mittheilen.

Wichtiger als biese Verschiedenheit ist fur den Dekonomen jedenfalls die Zeit und Dauer der Bluthe, und die größere oder geringere Empfind- lichteit einer Reben = Varietät gegen die Einwirtungen der Witterung, mahrend der Bintbezeit.

befruchtenden Stoff enthalt. In ber gangen Beit, als biefe Musschuttung bes Staubes mabret, halten fich die Staubfaben aufrecht, und ihre Staubbentel permeilen gegen ben Griffel gruppirt. Das Beibe chen ober ber Stempel, nimmt den Mittelpuntt ber Bluthe ein, es ift gufammengefest aus bem Rruchtfnoten und einem Puntte ober runden und gelben Rorper, ber fich an feiner Spige befindet, und die Narbe genannt wirb. Daran banget fich vermbge bes Saftes, ben jene ausschwist, ber Staub, welchen die Staubbeutel ber Mannchen von fich fonellen; und durch fie wird die erzeugende Alugiafeit in ben Fruchtfnoten gebracht, mit bie Eper gu befruchten. Da ber Fruchtinoten ber Uranfang ber Frucht ift, fo bemerkt man ichon baran die Gestalt, die mit bem Reifen der Frucht beutlicher wird. Die Rarbe bleibt welf, und verbartet an ber fleinen befruchteten Beere, und gmar nach den Barietaten burch langere oder furgere Bei einigen ift sie nicht in ber Mitte, ober fie nimmt gang genau die Mitte oder das Centrum ber Beerenspige ein; juweilen ift fie an bie eine Seite gestellt, ober fie ift auffer bem Mittelpunfte.

Dem Samenftaube verdankt man ben herrlischen, bem Duft ber Reseba ahnlichen Geruch, ber mahrend ber Befruchtungs periode, ober ber Bluthezeit, aus ben Weinpflanzungen buftet.

Die übrigen Theile ber Beinrebe find ohne Geruch. Die Staubfaden haben nach der Befruchtung ihren Dienst erfullt; fie verwelfen und fallen

bei ben meisten Barietaten schnell ab. Rur bei einigen bleiben sie, bis fich bie Beere farbt; bei anbern fogar bis nach ber Beerenreife.

Der Stempel ift mit einem angeschwollenen, zirkelfdrmigen Randstreifen umgeben, welcher mit dem Fruchtboben, ober der Berlängerung des Holztheiles des kleinen Beerenstiels, einen Korper bildet. In dem Randstreifen befindet sich jener Theil, den man die Scheibe nennt, und sehr nahe bei seiner Bereinigung mit den Fruchtknoten, entsstehen die Staubfaden, jeder einem Blumenblattsstiele gegenüber.

Un ben meiften Rebenarten findet man am Grunde bes Fruchtinotens, und icheinbar vereis nigt mit ber Scheibe Pfleine Drufen, Die balb bart werben, und jenen Theil bilben, ber an ber Beere, die Franse (ben Ring) bilbet, b. b. jenen mehr ober minder auffallenden Birtel, ber gewohnlich ben Punkt umgibt, in welchen bie, an bem fleinen Stiele befestigte Beere eingefentt ift. Man bat die Bahl ber Drufen ju bemerten, die fich gewöhnlich auf funf beläuft, und mit ber Ungahl ber Staubfaben, mit welchen fie mechfelmeife feben, oft bis zu acht anwachsen. Buweilen bilben fie am untern Theile einen Rorper .; in diesem Ralle ift jener Rreid, ber fie vereiniget, von einer belleren Ihre Gestalt ift gewohnlich langlich, ober Karbe. faft freisformig, oft vieredigt, und guweilen unregelmäßig. Ihr Rorper ift bei vielen Barietaten fo flein, daß man ibn ohne Bergroßerungeglas

nicht feben kann, bei andern find fie fehr fichtbar. Ihre Farbe ift engelb, zuweilen braungelb, grun, voer weißlichgelb.

Es scheint, daß bie Barietaten in eben jener Ordnung, als sie früher oder später Knospen treke ben, auch früher oder später blühen. Allein, so lange wir nicht erfahren haben, ob dieses Seses auch allgemein und standhaft sen, haben wir an jeder Barietat nur zu bemerken, ob ihre Bluthen früh oder spät erscheinen.

Bugleich hat man ju beobachten, ob fich bie Bluthen fcnell ober langfam offnen.

Die Ordnung, der Bau und die Bereinigung, die man in den Bluthentheilen bemerket, lassen fast keinen Zweisel übrig, daß der Kelch eine kleine Berlangerung der Oberhaut oder ausseren Rinde, so wie der Balg die innere grüne Rinde sen, welche, nachdem sie sich verlangert, und mit der ersten ausseren Rinde, bis zur Spike des Oluthenstiels, d. i. die zu dem Entstehungspunkte des Kelchs, sich bedeckt hat, nun nacht erscheint, und die Subsstanz der Scheide, während sie sich ihrer Erhabens heit anpast, umhült, dann zum Grunde des Fruchtknotens kommt und sich erweitert, um einen Sac oder den Balg zu bilden, welcher den Saft und die Kerne einschließt.

Da die Staubfüben an dem inneren Theile befestiget find, so wie die Orufen am Grunde des Fruchtbobens am Balge angeheftet sich befinben, und in ziemlich ftartem Busammenhange mit ben

verschiedenen, eben genannten Theilen, bis fich zugleich berühren, stehen; so ist es kein Bunder, wenn bei dem Abreigen einer Beere von einer reisfen voer unreifen Traube, ein Stücken der Scheibe mit ihren Staubfaben mitgeriffen wird, indeffen bei einer andern ein Theil ihres Balges und ihrer Drufen, und zuweilen selbst ihres Fleisches, an ihr angeheftet bleiben.

9) Die Trauben.

Die Traube ift aus bem Traubenstiele, dem Kamme, bem Beerenstiele, und den Beeren gus sammengesett.

Man nennet Traubenstiel jenen kleinen Zweig, der ohne Beeren am Rebholze, mittelst des oberen Ausgangs der Traube, befestiget ist; die Spindel ist die Fortsetung, oder jener Theil des Traubenssiels, der sich verborgen unter den Beeren der Traube, dis zu ihrer Spitze verlängert. Die kleisnen Beerenstiele oder zweiten Stiele sind jene kleisnen Bestenstiele oder zweiten Stiele sind jene kleisnen Aestchen, die längs der Spindel wachsend, eine einzige Beere unterstüßen, und sich öfters in dritte Beerenstiele theilen.

Die Bereinigung des großen Traubenstiels und der kleinen Beerenstiele, heißt ber Kamm. Die Bereinigung eines Beerenstiels mit den zweisten Beerenstielen, sie mogen nun dritte Beerensstiele, oder auch keine haben, so wie jene der dritten Beerenstiele, die an einem zweiten angeheftet sind, nennt man Traubchen, so lange sie ihre

Beeren behaften. Die ausgepreste Beere, oder bie Bereinigung ihres Balges und ihrer Kerne heißt bie Traber.

Obgleich die Traubenzahl sich ungemein anbert, nicht allein durch Berschiedenheit der Kultur, durch jene des Bodens und des Alters des Weinsstraß, sondern auch durch jene der Climate; so muß man sie dennoch in den Beschreibungen ausedrücken, wenn gleich der Stock selbst in andern Berhältnissen stehen. Sie ist gewöhnlich sehr charakteristisch in einem bestimmten Lande, und sie bildet den Hauptgegenstand der Sorgfalt des Pflanzers. Wan bezeichnet diese Eigenschaft der Weinrebens Arten mit dem Ausdruck:

"Eine ergiebige Rebe, ziemlich ergiebig, mes nig ergiebig."

In der Regel find die schwarzen Gattungen ergiebiger als die weißen.

Der Umfang ber Traube ift ebenfalls sehr Beranderung unterworfen, indessen doch nicht so, daß er nicht bei einigen Arten als Unterscheis dungsmerkmal dienen durfte. Er ift nicht immer im Berhaltnisse zu jenem der Beere. Ihre Gestakt ift fast unveränderlich, und ziemlich verschieden.

Meistentheils nahert sie sich der extindrischen Form, d. h. die Traube ist in ihrer ganzen lange saft gleich dick (extindrische Traube), zuweilen excylindrisch, d. h. im untern Theile cylindrisch, und dicker gegen den Traubenstiel, (excylindrische Traube). Ein andersmal ist sie extindrisch im

oberen Theile und verengt fich gegen die Spice (colindrisch tegessormige Traube), andere find dict gegen den Traubenstiel, und nehmen gegen die Spice ab, (eptegelsormige Traube). Andere sind unregelmäßig, ungeftaltet. Sehr wenige sind tus gelig oder rund (fast tugelige Traube).

Man fagt,, die Trauben find einfach, wenn fie nur einfache Begrenftiele enthalten, ober wenn jeder Stiel nur eine Beere tragt, fie find zusams mengesett, wonn fie zweite Beerenstiele haben, und boppelt, zusammengesett, wenn diese noch britte, tleine Beerenstiele haben.

Clemente*) ist der Meinung, daß die ges drängten (engbeerigten) Trauben keinen constans ten Unterschied bilden, sondern der engere oder weitere Stand der Beeren blos von der größeren oder geringeren Anzahl der getriebenen und ausges bilbeten Bluthen abhänge.

Nun beobachten wir zwar nicht selten, baß wenn anhaltender Regen, Wind, poer zu ftarke Dige, die zarten Bluthen zerstören, entweder diese, oder auch noch spater die kleinen bereits befruchtes ten Beerchen theilweise ausfallen (ausrohren) und dann Lucken in der ausgebildeten Traube entstehen.

Allein, wenn gleich manche Rebarten biefer jufälligen Einwirfung mehr als andere ausgefest find; so wird es doch keinem Winger einfallen, nach diefer von der Witterung abhängenden Ente

^{*)} A. a. Ort S. 84.

wicklung der Traube eine Art als engheerig und die andere als weitbeerig zu bezeichnen.

Bielmehr ift fur ibn ber gebrangte ober etwas weitere Stand ber Beeren an dem Ramm ein ebenfo beobachtungewerthes Rennzeichen einer ober ber anbern Corte, ale Die Beschaffenheit bee Blattes auf ber Unterflache bes Rebholzes ic. Go wird man 4. B. unter übrigens gleichen Berhaltniffen, die Traube des fleinen Riflings nie weitheerig, und bie bes Gutebels engbeerig, im eigentlichen Sinne bes Worts, antreffen. Wird manchmal eine fonft febr enabeerige Traube burch bas Ausfallen bet Beeren etwas lockerer, und eine weitbeerige Traube burch bie Rulle ihrer Beeren etwas gebrangter, fo tann bieß in ber Sauptsache fur bie Meinung bes Clemente, Der auch Best gefolgt ift, nicht entscheis ben, auch burgt bas Urtheil eines ber bemahrteften Denologen *) bafur, dag man feinesmege irrt, wenn man bie Stellung ber Beeren an bem Ramme gur Classification der Rebforten benutt, wornach fich biefe eintheilen laffen

in Reben mit

a) bichten, -

b) foderen Trauben, und

e) zottigen — bas beißt folchen Trauben, bei welchen bie Beeren an fehr verlängerten Bees

^{*)} Springer, a. a. D. I. Thi. S. 134. 3. C.

renstielchen hangen, wie g. B. die roth und schwarz Urban.

Der Traubenftiel ift um fo gruner als er garter, und um fo brauner, als er harter ift. Bei schwarzblauen Trauben ift er gewöhnlich schwarze lich.

Seine Lange Reht gewähnlich im gleichen Bers baltniß gu bem großern ober mindern Druck ber Traubenbeeren. Seine Starke ift nicht immer feiner Lange angemeffen.

Der an bem Traubenstiele befindliche Knoten ift eine treine rundliche Erhöhung, wovon man ben Stiel gewöhnlich mit Leichtigkeit abschneibet.

Bom Knoten bis zur Rebe ist der Traubenstielgewöhnlich holzig und hart, bei einigen Arten vers hartet sich der Knoten ebenfalls, bei andern bleibt er biegsam oder geschmeibig.

Bei einigen Barietaten entspringt aus ben Knosten ein Traubchen, eine Ranke ober ein Blatt. Während ber Zunahme ber Beeren machsen am kleisnen Beerensfiele kleine Warzen, die nach Zahl, Starke und Farbe verschieben find.

Auch ber Wusst, welchen der Beerenstiel an seinem obern Ausgang an demienigen Punkte bile bet, an welchem er mit dem Kelche gekrönt ist, ist bald mehr bald weniger angeschwollen.

10) Die Erquben Beeren find bei den meisten Trauben Sorten unter fich von gleichem Umfang, boch gibt es Arten, bei welchen

die Ungleichheit auffallend ift, Um den Umfang und die Form der regelmäßigen Beeren zum wesnigsten relativ bestimmen zu können, scheint es ans gemessen, die von Megger *) angenommenen Grössen beizubehalten, welche ausgemittelt werden, wenn man die länglichten Beeren von der Einfügung des Beerenstiels bis zur Narbe, die runden aber entweder ebenso, oder von einer Seite zur andern mißt.

Kleine Beeren tann man dann solche nens nen, beren Durchmesser in der Regel nicht über 31—4 Linien, Würtemb. Decimasmaaßes **), mittlere, wenn diese 5—51 Linien, große, wenn solche 6—61 Linien, und sehr große, wenn er 7 Linien und darüber beträgt.

Uebrigens ist es vergebliche Mahe, wenn: man die Große der Beeren von jeder einzelnen Rebenart genau nach Linien bestimmen mist, denn bekannts lich bringt die Witterung und der Standort der Rebe bedeutende Beränderungen in dem gewöhnlischen Umfange der einzelnen Traubens Sorten hervor. Wenn aber gleich dieser Charakter nicht mit mathes matischer Gewisheit bestimmt werden kann, so ist er wenigstens relativ immerhin wichtig, weil die Große der Frucht auch in Beziehung auf die Gate und Mengeihres Products sehr zu berücksichtigen ift.

^{*)} Der Rheinische Weinbau pon Johann Metger. C.

^{**)} Der Burtemberg. Decimal-Fuß gu 10 Bollen, verhalt fich ju bem alten Parifer Fuß wie 127 gu 144.

Unreife Beeren (Agrost) nennt man folche, welche nicht bick werben, nie reifen, und keine Kerne bekommen.

Einige Urten haben zugleich neben ben gewöhnlichen Beeren mehr ober minder kleine Beeren, die fich wom Ugreft dadurch unterscheiben, bag fie vollkommen zur namlichen Zeit, wie die großen Bees ren der Trauben reifen, und fie an Feinheit des Geschmacks noch übertreffen.

Beiderlei Eigenschaften find ührigens nur Folgen ber Einwirfungen ber Witterung gur Beit ber Blathe und Zeitigung ber Frucht, gegen welche eine Traubenart mehr ober weniger empfindlich ift.

Cab. I. Der Form nach find die Traubenbeeren

Fig.10.

- rund ober fugelformig,
- **—** 11,
- b) långlich,

- 12

c) epfbrmig,

Ferner gibt es folde, melde

- d) enformig langlicht,
- e) entugelformig,
- f) unregelmäßig,
- g) am Grunde angeschwollen,
- b) an beiden Enden perbannt, aber
- i) gefurcht,

find.

Fig. 15, Ihrs Spike ist zuweilen sehr flumpf, sogar abs geplattet, endlich ist sie nabelformig, wenn sie eine kleine mehr oder minder bezeichnete Pertiesung hat, welche man Nabel nennt, worin die Narbe den Mits telwunkt einnimmt, Die Farbe der Beeren wurde bis jest meistens gegen alle Regeln ber Farbenkehre bes zeichnet. So gibt es z. B. gewiß meder ganz weiße noch ganz schwarze Beeren. Wir werben, um wenigstens für die Hauptfarben eine richtige Ansicht zu geben, die in den obigen verschiedenen Formen abgezeiche neten Beeren, in den colorirten Eremplaren der Uhbildungen mit den vorherrschenden Farben bezeichs nen lassen, diese sind

- a) gron,
- b) weißlicht gelb,
- c) citrongelb,
- d) fablaelb,
- e) roth,
- f) violet,
- g) schwarzblau,
- i) tupferfarbig.

Alle Farbenmischungen ber Beeren zu bestims men, ift kaum mbglich, boch bemerken wir bier noch

- a) bas weißlich grune,
- b) das weißlich golbartige;
- c) braunlich goldartige,
- d) rothlich violette.

Es gibt Barietaten, beren Beeren an ber nämlichen Traube verschiedene Farben zeigen, ans bere, wo jede Beere zwei quer vertheilte Farben hat, auch bringt manchmal bas Spiel ber Natur, an einer Rebe, Trauben und Beeren von verschiedener, 3. B. rother und weißer Farbe hervor, ohne daß fich biefes Farbenspiel in der Folge an demfelben Weinftot wiederholt.

Der Duft, (Anlauf) ber die Beeren bedeckt, so wie sie reifen, ift sowohl in der Menge als in der Farbe bei einigen Arten ebenso verschieden, wie die Durchsichtigkeit bei den Beeren von bellerer Karbe.

Es gibt Barietaten, bie fich freiwillig gleich nach ber Reife abbeeren.

Auch bas Maas ber Bertiefung, die nach ber Trennung der Beere vom Stiele entsteht, ift chas rakteristisch.

Der kleine Ring, die Franse, zeichnet sich besftimmter an ben reifen Beeren, als an ber Bluthe, aus, wenn man sie mit Gewalt von ihrem Stiele trennt.

Sehr an der Beere befestigt, eigentlich nur eis nen Körper mit ihr bilbend, sind die Drusen, wors aus die Franse zusammengesett ist, entweder im Kreise oder im Vielecke um das kleine Grubchen vertheilt, welches der Beerenstiel nach sich läßt, als ob sie so gestellt waren, um den Punkt der Einsens kung zu verstärken. Durch das Rauen einer Beere kann man besser als durch jedes andere Mittel

- 1) ibre Barte,
- 2) ibre Kleischigkeit,
- 3) ihre Saftigkeit,
- 4) bie Dide ober Bartheit ihres Balges,
- 5) den mehr ober minder herben , porzüglich in bem Balge vorherrschenben Gefchmad, ober

6) bas Safe und Klebende fennen lernen.

Die Beere ift um so fleischigter, als fie wes niger Moft enthalt, bas Gufe und Klebenbe zeigt ben Ueberfluß an Buder an, bas herbe einen Ues berfluß an zusammenziehenbem Stoffe, beffen herbe in ben Wein übergebet.

Geschmadloßigkeit weiset fast immer auf ein Uebermaaß wasseriger Theile, besonders in etwas festen Beeren. Ueberfluß an Wasser und Saure sind unvereindar mit dem zu gutem Wein nothigen Bucker-Berhaltniß. Richt so ist es mit dem zusammenziehenden Stoffe, der häusig vorhanden ist, in der dickbalgigen, und auch in der schwarzen Beere.

Trauben mit etwas minder gebrangten Beeren, bidern Balgen und einer fpatern Reife, laffen fich beffer aufbewahren.

Ebenso die febr fleischigen, felbst wenn fie feine balgig find.

Die Zeit ber Reife, ober ber Zeitraum, beffen einzelne Trauben, Sorten von ber Befruchtung an zu ihrer volltommenen Reife bedürfen, liefert einen gang sichern Charafter.

Bei der Berschiedenheit der Einwirkung bes Climas und der Jahres. Witterung kann übrigens die Reifezeit nicht wohl nach den Monaten, wo solche eintritt, bestimmt werden, sondern es ist ans gemessener, die Traubensorten in dieser Beziehung blos einzutheilen;

- a) in frubreife,
- b) jur gewöhnlichen Beit reife,
- c) fpatreife.

Die specifische Schwere bes Mostes, wie er aus der Traube fließt, hat schon Roxas Clemente als ein wichtiges Unterscheidungs-Zeichen der Reb-Urten beobachtet, und daraus die Folgerung gezos gen:

- 4) daß im Allgemeinen die Gate des beften Beinmoftes im geraden Berhaltniffe zu feinem Ges wichte fiebe;
- 2) daß das Gewicht im geraden Berhaltniffe zu der Menge des Saftes, und im umgekehrten, zu dem mäßrigen Theile der Traube flebe; endlich
- 3) daßes Traubenarten gebe, in welchen der mafe ferigte Theil haufiger ift, als in andern.

Ueberzeugt von ber Wichtigkeit dieses Gegenflans bes für die Kenntniß der relativen Borzüge der Rebarsten hat sich die Gesellschaft für die Weinverbesserung in Bürtemberg die Untersuchung der Weintraubens Arten zur Bestimmung des specifischen Gewichts und des Saure, Sehalts des Mostes zur besondern Aufgabe gemacht.

Bereits ist diese Untersuchung von herrn Cher miter Berg in Stuttgart in den Jahren 1825 und 1826 auf 40 in Wartemberg gebaute Weintraubens Arten ausgedehnt, und die Resultate sind in einer Schrift, betitelt: "Untersuchungen über Obst und "Weintrauben Arten Wartembergs und der richtis "gen Leitung der Gahrung ihres Mostes von Med. "Dr. F. Berg, Stuttgart bei Loffund u. Sohn "1827" bargestellt worden. Da bas specifische Geswicht des Mostes einen ziemlich richtigen Maßstad zur Beurtheilung der relativen Borzüge der einzels nen Traubens Sorten gibt, so haben wir nach den ebens dieser Schrift angehängten Tabellen, und den im Jahr 1827 fortgesetzen Untersuchung das specifische Sewicht des Sastes von den in guter Lage in der Gegend von Stuttgart erzeugten Trauben nach dem Durchschnitt in den 3 Jahren 1825, 1826, 1827, in dem Classifications Entwurf

(Beil. VIII.)

bei jeber Hauptsorte bemerkt, übrigens wird, in Bestracht, baf verschiedene Berhältnisse auf die Gute des Mostes einzelner Trauben Arten einwirken, und die Erfahrung einiger Jahre einen vollkommenen sichern Maßstab nicht geben kann; jene Untersuchung noch einige Zeit fortgesetzt werden. Indessen heben wir aus jener Schrift S. 5 die allgemeinen Resulstate aus, welche Herr Berg schon aus den bisherie gen Untersuchungen folgert.

- 1) Je kleiner die Beeren der einzelnen Trauben. Arten find, oder je dunkler ibre Farbe ift, um fo beffer wird ihr Moft unter übrigens gleichen Bers baltniffen.
- 2) WeintraubensUrten mit fehr großen Beeren werden oft spater reif; mehrere Urten sublicher Ges genben eignen sich aus diesem Grunde wenig für unser Clima.
 - / 3) Der Gehalt an freier Saure fieht mit bem

specifischen Sewicht bes Mostes ber verschiebenen Tranben urten in keinem bestimmten Berhaltnis, Weintrauben von vielem Zudergehalt, mit sehr ges wichtigem Most, konnen bemungeachtet mehr freie Saure enthalten, als andere in einem geringeren Zudergehalt.

Noch verdienen einige Eigenschaften einzelner Rebarten, nämlich die Blume (das Bouquet), und die Farbe des Traubensafts als constante Merkmale um so mehr hier ausgehoben zu werden, da sie bei der Weinbereitung selbst eine nicht unbedeutende Rolle spielen.

Sehr zu unterscheiden ist die eigentliche Blume des Weins von mancher Traubensurt, von dem sos genannten Bobengefährt, oder dem besondern ans, sänglich in der Regel unangenehmen Beigeschmack, welcher sich in Folge des Einfluges des Bodens und der Düngung der Weinpstanzungen, oder der Aussdünstungen ihrer Umgebungen dem Beeren-Safte mittheilt.

Für bas Einsaugen der fremdartigen Substans zen aus dem Boden ober der Atmosphäre ist eine Rebensorte empfänglicher als die andere, bei allen aber ist der Beigeschmack weit nicht so dauernd, wie die Blume, indem sich jener in der Regel schon nach einigen Jahren nach dem Einkellern, oft schon nach dem ersten Ablaß des Weins wieder verliert. Der natürliche, einzelnen Traubensorten eigenthums liche Geschmack, oder die sogenannte Blume liegt ebenso wie der angenehme Geschmack mehrerer Obsis arten — mehr im innern Theile ber Beeren-

Er geht burch ben Druck der Kelter, noch stare ter aber burch die Gabrung des Weins mit den Sauten in den ausgepreßten Saft über. Daber bekommen die Weine, welche man mit den Beerens hauten gabren laßt, immer ein starkeres und dauers hafteres Bouquet, als diejenigen, welche man gleich nach dem Keltern süß einkellert.

Die Blume ift übrigens bei einzelnen Trauben, Sorten balb ftarter balb fcmacher, bei manchen faft gang unmertlich.

Die stärkste und gewärzigste besitzt die Muscasteller Draube und der Muscat Gutedel.

Bei einigen, namentlich bei bem Riffling und Clevner, wird folde ale eine vorzägliche Eigenschaft bes Weins gepriefen, bei andern ift fie anfanglich weniger angenehm, wie g. B. bei ber Belteliner und schwarzen welschen Traube (Trollinger). Farbe bes Traubenfaftes ift in ber Regel weiß felbst bei schwarzblauen Trauben, von welchen namentlich von Clevnern, den ebleren ichmargblauen Burgunder Erauben ic. ber feinste weiffe Bein bes reitet werben fann, wenn man bie zeitigen Traus ben ohne sie zu treten, sogleich auf die Relter bringt, und bann nur ben von bem erften Druck ber Relter abfließenden Doft fammelt, und fuß einfellert. Denn bei ben meiften Traubenforten enthalt blos bie aufe fere Saut, welche bie Beere umgibt, ben garbeftoff, ber wie alle naturlichen Farben an ben Oberflachen

Unreife Beeren (Agrost) nennt man folde, welche nicht bid werden, nie reifen, und keine Karne bekommen.

Einige Arten haben zugleich neben ben gewöhns lichen Beeren mehr ober minder kleine Beeren, die fich wom Agrest dadurch unterscheiben, baf sie vollstommen zur namlichen Zeit, wie die großen Bees ren der Trauben reifen, und sie an Feinheit des Geschmacks noch übertreffen.

Beiberlei Eigenschaften find ührigens nur Folgen ber Einwirfungen ber Witterung gur Beit ber Blathe und Zeitigung ber Frucht, gegen welche eine Traubenart mehr ober weniger empfindlich ift.

Cab. I. : Der Form nach find die Traubenbeeren

Fig.10.

rund ober fugelformig,

- 11, - 12,

- b) langlich,
- c) enformig,

Ferner gibt es folde, melde

- d) enformig langlicht,
- e) entugelformig,
- f) unregelmäßig,
- g) am Grunde angeschwollen,
- h) an beiden Enden perdannt, ober
- i) gefurcht,

find.

Fig. 15, Ihre Spike ist zuweilen sehr flumpf, sogar abs geplattet, endlich ist sie nabelformig, wenn sie eine kleine mehr ober minder bezeichnete Pertiefung hat, welche man Nabel nennt, worin die Narbe den Mittelpunkt einnimmt. Die Farbe der Beeren wurde bis jest meistend gegen alle Negeln der Farbentehre bes zeichnet. So gibt es z. B. gewiß meder ganz weiße noch ganz schwarze Beeren. Wir werden, um wenigstens für die hauptfarben eine richtige Ansicht zu geben, die in den obigen verschiedenen Formen abgezeiche neten Beeren, in den colorirten Eremplaren der Abbildungen mit den vorherrschenden Farben bezeichs nen lassen, diese sind

- a) grun,
- b) weißlicht gelb,
- c) citrongelb,
- d) fahlgelb,
- e) roth,
- f) violet.
- g) schwarzblau,
- i) tupferfarbig.

Alle Farbenmischungen ber Beeren zu bestims men, ist kaum möglich, boch bemerken wir bier noch

- a) bas weißlich grune,
- b) bas weißlich goldartige;
- c) braunlich golbartige,
- d) rothlich violette.

Es gibt Barietaten, beren Beeren an ber nämlichen Traube verschiedene Farben zeigen, anbere, wo jede Beere zwei quer vertheilte Farben hat, auch bringt manchmal bas Spiel ber Natur, an einer Rebe, Trauben und Beeren von verschiedener, 3. B. rother und weißer Farbe berpor, ohne baß sich bieses Farbenspiel in der Folge an demselben Weinstof wiederholt.

Der Duft, (Anlauf) ber die Beeren bedeckt, so wie sie reifen, ist sowohl in der Menge als in der Farbe bei einigen Arten ebenso verschieden, wie die Durchsichtigkeit bei den Beeren von hellerer Farbe.

Es gibt Barietaten, die fich freiwillig gleich nach ber Reife abbeeren.

Auch das Maas der Bertiefung, die nach ber Trennung der Beere vom Stiele entsteht, ift chas rakteristisch.

Der kleine Ring, die Franse, zeichnet sich besftimmter an ben reifen Beeren, als an der Blathe, aus, wenn man sie mit Gewalt von ihrem Stiele trennt.

Sehr an der Beere befestigt, eigentlich nur eis nen Korper mit ihr bildend, sind die Drusen, wors aus die Franse zusammengesett ist, entweder im Kreise oder im Bielecke um das kleine Grübchen vertheilt, welches der Beerenstiel nach sich läßt, als ob sie so gestellt waren, um den Punkt der Einsenskung zu verstärken. Durch das Kauen einer Beere kann man besser als durch jedes andere Mittel

- 1) ihre Sarte,
- 2) ihre Fleischigkeit,
- 3) ihre Saftigfeit,
- 4) die Dide ober Bartheit ihres Balges,
- 5) den mehr ober minder herben , porguglich in bem Balge vorherrschenden Gefcmad, ober

6) das Cafe und Rlebende fennen lernen.

Die Beere ift um fo fleischigter, als fie werniger Most enthalt, bas Gufe und Klebende zeigt ben Ueberfluß an Zuder an, bas herbe einen Ueberfluß an zusammenziehendem Stoffe, beffen herbe in ben Wein 'abergebet.

Geschmackloßigkeit weiset fast immer auf ein Uebermaaß wasseriger Theile, besonders in etwas festen Beeren. Ueberfluß an Wasser und Saure sind unvereindar mit dem zu gutem Wein nothigen Bucker-Berhaltniß. Richt so ist es mit dem zusammenziehenden Stoffe, der häusig vorhanden ist, in der dickbalgigen, und auch in der schwarzen Beere.

Trauben mit etwas minder gebrangten Beeren, bidern Balgen und einer fpatern Reife, laffen fich beffer aufbewahren.

Ebenso die fehr fleischigen, selbst wenn sie feine balgig find.

Die Zeit ber Reife, ober ber Zeitraum, beffen einzelne Trauben worten von ber Befruchtung an zu ihrer volltommenen Reife bedürfen, liefert einen gang sichern Charafter.

Bei der Berschiedenheit der Einwirkung bes Climas und der Jahres. Witterung kann übrigens die Reifezeit nicht wohl nach den Monaten, wo solche eintritt, bestimmt werden, sondern es ist ans gemessener, die Traubensorten in dieser Beziehung blos einzutheilen;

rietaten, nach Große, Form und Farbe ber Bees ren abgetheilt, beschrieben find.

Die wir oben icon bemertten, find die Grofe und Korm ber Beeren gu einer Claffification nur in fo weit geeignet, als man aufferordentliche Rormen und Großen von gewöhnlichen und mitte leren unterscheidet; burch die Abtheilung nach ber Rarbe ber Beeren merben aber offenbar aang vermanbte Urten getrennt; man wird fich baber überzeugen , baß biefes Claffifications. Spftem noch eis ner Bervollftanbigung bedarf. Ueberdief icheint ber murbine Berr Berfasser jener Schrift wenig Gelegenheit gehabt ju haben, die von ihm claffis ficirten Reben Barietaten felbft tennen ju ternen, und da auch in ben won ihm angeführten frühern Beschreibungen die Ramen und Charaftere .. ihters nicht aans richtig bestimmt find, fo tonnte es nicht fehlen, bag :mehrere Reben, bie nur verfchies bene Provinzial-Ramen haben, aber eine und biefelbe Barjetat find, als befondere Gorten vorfommen.

Einem genialen Spanier, Dr. Moras Clemente ift, es, wie sich der Uebenfeter bes oft angeführten Bertes, Freiherr von Madon, ausbeuckt, besser gelungen "mit zauberischer hand das Reben-Las,,,bprinth zu lichten."

Unfere Lefer, welche feine Schrift nicht bes
figen, erhalten fcon burch das, was wir oben
Charafteren ber Rebe aus berfelben aufs
ten haben, bas gemeinnüßigste feines In-

ĩ.

halts, und wir burfen nur die bemfelben angehangt Beilage ten sonoptischen Labellen beisügen, umweine Mate Tab. IV und vollständige Uebersicht über das Spstene des fes Schriftstellers zu geben.

So grandlich übrigens Clemente alle zur Kennte nif eber Rebarten dienenden Merkmale dargefiellt hat, so beschränkte er sich doch bei der Classissich tion felbst mehr auf die natürliche Berwandtschaft, indem er die von ihm beschriebenen 120 Rebenare ten Andalusiens nur in zwei Haupt-Abtheikungenit I. Reben mit klizigen Blättern, und

II. ,, ,, haarigen voer fast nachten Biete tern in 15 gunften abgetheilt, mit den Unterfchelle dunge-Merkmalen jeder Zunft und jeden einzelnen Barietat beschrieb.

Da zugleich jeber Junft ein generischer Rame in spanischer ober lateinischer Sprache gegeben und biesem bie übrigen in Spanien gewöhnlichen Prospinzials Namen bei mehreren auch bie in andern Beschreibungen aufgenommenen Benennungen, feweit sich eine klave Uebereinstimmung ber Charaft tere vermuthen ließ, beigefetzt worden sind; so mag es wohl jedem verständigen Weinpslanzer Andalussiens leicht senn, nach ber Anleitung seines gelehrsten Landemanns die meisten Rabensorten seiner Provinz und vielleicht auch die verwandten Reben anderer Provinzen zu erkennen, und sie der Zunftzu ber sie nach jenem Spstem gehoren, zuzutheilent

Für jeden Fremden hingegen bleibt biefe für Glementes Baterland gewiß fehr intereffante Re-

benbeschreibung im einen undurchbeinglichen Schleiet 11 du gehallty und: man ift auffer Stande, die in Gude beintschland genftangten Tranbensorten barin aufzus finden, mit Ausnahme einiger aberall befonders ausgezeichneten - 3. B. bes Muscatellers und ber Geiebutte , mogon erfterer unten ber 15ten Bunft Mostateles und leftere unter ber 12ten Bunft Zstat be Batt portommt. Gelbft fur bie 63fte Barietat Timenenfia, welche nach Clemente vom Ufen des Mheins und der Mofel burch Pater Gie mon gebracht merben fent foll ; und die nun als eite ber verfüglichfien Reben von den Grengen Oprtugalls bis the den Anhoben gu Kolucar vers breitet ift n. fonnen wir, eine gleichartige Rebenart unter ben boch nicht fehr gablreichen Rebenforten ber Mbeine und Mofel-Beinpflanzungen nicht mit Bieberbeit erfennen.

Semente's Classifications Spstem, so trefflich die Grundlagen dazu sind, sest daher, wie alle natürsichen Spsteme nähere Kenntnis der des steriebenen Arten schon voraus, patt das Erwerben dieser Kenntnisse zu erleichtern. Diesem Mangel suchten einige neuere Schriftsteller durch eine kunststichere Eintheilung abzuhelsen.

Bibliothet in Castel Goffredor (fater taiferl. oftreie chifcher GeneraleConsul in Egypten) benatzte theils das oben ermachnte Werk pon Clemente, theils Brege's Schrift zu einem Berfuche der Classification ber italienischen Weinreben, besten Resultat

feine neuese Schrift: "delle viti italiane o sia materisli per servire alla classificazione monografia e sinonimia preceduti dal tentativo di una classificazione geoponica delle viti etc.

Milano per Giovanni Silvestri 1825," entbatt.

Mehr bem Frege'schen Plane sich annahernd, wählte er bei seinem Spstem die Farbe, den Gestehmack und die Form den Beeren für die Einthei. Iung in Classen und Ordnungen, und die Form der Blätter für die Unterabtheilungen in Sattungen, wie die beigefügte Tabelle zeigt, worin beis Tab. IV spielsweise die Namen von 93 Traubensorten aus dem Sediete von Valenza in Piemont nach jenem Spstem classificiet, und mit einigen andern Eisgenschaften beschrieben sind.

Aufferdem enthält biese Schrift noch andere mehr oder minder vollständige Seschreibungen von Meben-Barietaton anderer italienischen Provinzen, zum Theil anch bloße Namens. Berzeichnisse von italienischen und ausmärtigen Nebenarten, ohne daß diese im Sanzen gleichsbrmig nach dem ans gegebenen Spsiem und den einzelnen Familien zus sammengestellt sind.

So verbienstlich biefer Bersuch Acerbis an sich fenn mag, is gibt er und boch nur den Besweis, daß auch in Italien, wie aberall, noch eine grenzenlose Bermirrung in der Nomenclatur ber Rebenarten herrscht, und bag, wenn auch sein dem Frege'fchen Bersuch nachgebildetes System

vollständig durchgefährt worden mare, baffelbe boch, eben so wenig, wie dieses, geeignet seyn marbe, die unter verfchiedenen Benennungen bestannten, unvertennbar verwandten Rebenarten ges borig zu vereinigen.

Unstreitig vollständiger ift bas von Dr. Loreng . von Best, Professor ber Botanit und Chemie am Joanneum gu Grag in bem

"Berfuch einer Busammenftellung ber in Stepermart gultivirten Weinreben ic, Grag 1826 bei Leptam"

in Borfchlag gebrachte Classificatione: Syftem.

Seilage VII.

Bei biefem Spftem, wovon die Peilage eine nabere Uebersicht nebft ben Ramen ber von Beft beschriebenen Stepermartischen, Rebforten enthalt, mochte nur folgendes zu erinnern fepu.

Die erste Saupts Eintheilung nach ber Form der Blatter

I, Reben mit gufammengefetten Blattern,

Digleich dem oben angezeigten botanischen Spsteme sich annahernd, scheint für die cultivirten Meben keinen praktischen Zweck zu haben. Denn ebenso, wie in Stevermark, ist auch in andern Weinbaus treihenden Staaten der Petersilien, Weinstock die einzige tultiwirte Rebe., welche zusammengesetze. Blatter hat; es scheint daher nicht nothwendig zu seyn, wegen dieser in der Frucht dem Gutedeffast ganz ahnlichen, nur selten gebauten Creubens sarte, die sich schon durch ihre Blatter pon allen

andern Rebarten auszeichnet, eine bosondere Saupts Maffe zu bilben.

Die auf jene Paupts Eintheilung folgende Ords nung nach der Form der Beeren ist an sich anges messen, nur hatte zugleich auf die relative Größe berselben mehr Rückscht genommen werden sollen. Auch die in der Iten Ordnung Isten Abtheilung bezeichneten Charattere verdienen allerdings besons ders beobachtet zu werden.

Beniger geeignet aber ift bas fur bie 2te, 3te und 4te Abtheilung angenommenen Unterscheibungs. geichen, namlich die garbe ber Beeren, aus bem fcon oben angezeigten Grunde. Ueberdiff vermife fen wir bei ber Befchreibung ber einzelnen Sorten neben einigen minder bedeutenden, mehrere andere Mertmale, die gewiß ebenso wichtig, und jedene falls constanter find, wie die fur die Unter Abtheis lungen angenommene Blattform, namlich die Bee ichaffenheit des Rebholzes, ben Stand ber Beeren an ber Traube, und die Form ber Trauben. Dies fem Mangel vermag bie nach dem Borbild Cles mentes neugeschaffene Domenclatur nicht genügend abzuhelfen, welche Best begwegen fur nothwendig bielt, weil man nicht "bei jeder Abtheilung alle "bas Genus bezeichnenben Merkmale angeben "fonne."

Allerdings ware es febr munfchenswert, wenn man fich endlich vereinigen konnte, den gleichartie gen Rebenforten naben dem paffendsten Provinziale Ramen, einen entsprechenden generischen Ramen

beizulegen, weil nur auf biefem Wege eine ges meinnügige und bestimmte Nomenclatur begründet werden kann. Man wird sich aber überzeugen, daß dieß noch zwei sehr wesentliche Erfordernisse voraussetzt.

Einmal mufte man fich vorber über ein alle demeines Claffifications . Softem , ifo wie bare über verftandigt baben, welche vermanbte Res benarten nach genauer Bestimmung ihrer Chas rattere and bem Reben . Chars gefondert, und in einzelne Ramilien ober Ordnungen vereinigt werben muffen; bann tann es nicht bas Wert eines einzelnen Schriftstellers ober einer einzelnen vaterlandischen Gefellschaft fenn, die neuen generis fchen Namen zu bestimmen; fonbern es follten, bamit nicht aus ber feitherigen Bermirpung eine noch größere entstehe; die geachteisten Denologen mehrerer Staaten für jenen 3med gusammen mirs ten. Ein folder fur bie Bervolltommnung ber Ume pelographie gewiß febr wichtiger Berein follte fichabrigens jum Grundfage machen, in einem Sache, bas fo gang ber nicht gelehrten Claffe ber Staate. burger angehort, wie ber Weinbau, jebe gu tunfis liche Terminologie, mithin auch die gur Mobe ges wordene Erschaffung von Ramen, die bestimmt fenn follen, bas Unbenten verbienter Manner gu ehren, gumermeiben; vielmehr follte man fich bei der Bestimmung der Namen von Rebenarten mehr an die Naturnund ben gewöhnlichen einfachen Sprach. aebrauch balten. ber immer Mittel findet, etwas fo

gu bezeichnen , bag ber gefunde!Menschenverftand bie Benenming leicht begreifen, und im Gebachte niffe behalfen kann.

Einen fehr wichtigen Beitrag hat bie Umpelos graphie burch bas ichon berührte neueste Wert bes herrn Mezger in Seibelberg, betitelt

"ber rheinische Weinbau"

farglich erhalten.

So wie das Sanze die gebiegenen Renntniffe bes Berfaffers im Beinbau gberhaupt, und bie richtige Beobachtung der verschiebenen Erziehungse arten der Weinrebe insbesondere beurfundet, fo if auch die hierin enthaltene Beschreibung ber rheinis fchen Trauben Barietaten gewiß die vollständigfte, welche wir bis jest besigen, und diefelbe mußte baber in mannigfalliger Beziehung auch fur ben Betfasser dieser Abhandlung um so willkommener fen, ba bie freundschaftlichen Berhaltniffe, in welche er int Beren Megger gu treten bas Bers hingen batte, libn gu ber Soffnung berechtigen, bag burch gegenfeitigen Mustaufch fortgefetter Bebbe achtungen ber gemeinschaftliche Broed nur um fo früher und vollständiger werbe erreicht werben. Wenn übrigens bei bem nachfolgenden Entwurfeiner fpftemalifchen Classification, für welche br. Mezger in ber hauptabtheilung nuo bie Rorm und Grafte ber Beeren, im übrigen aber bas Softem des Cles mente vorzugemeife gur Richtschnur nabm, einige abweichende Unuchten fatt finden, fo werden biefe

- 5) Sudows Unfangegrunde der iheoretischen und praktischen Sptanik.
- 6) Corthum Bergeichniß der bei ihm gin Berbft) feil ftebenden Beinforten.
- 7) Fischer, J. E., in Markbreit. Der Franstische Weinden auf dem Felde und in dem Keller. Burghurg 1791
- 8) Christ, veyn Weinhau und Behandlung bes Weins. Franklung herrmann 1800. G. 18.
- 9) Satischerscheutscher Obstgarten, worfen unter andern im XII. Best von 1802 ein Rebenstlarzeichniß, nehst einer Abhandlung von Paul Knohl von 1667 im Auszugs gegeben ist, und den Sossarie bungen einzelner Arauben Sorten in andern Deften einige übrigenst menig gelungene coloriste schiftbungen beigefügt find.
- 10) Christ, F. C., vollständige Pomologie. Frankfurt 1809. II. L.
- 11) Kalb, Anleitung die Weine zu verebeln, 1810. Stuttgart, Sattler.
- 12) G. St. Ritter, die Weinlehre oder Grund. Sate des Beinbaues zc. Maing 1817.
- 13) Sebastian Holbling, Beschreibung ber in ber Wiener Gegend machsenden gemeinen Beine trauben Arten, aufgenommen in der oben angeführeten beutschen Uebersetung ber Abhandlung aber den Beindau von Chaptal, Rozier, Wien bei Degen 1804. S. 237—262.
- .1. 14) heintl, F., ber Weinbau bes Defferreichis schen Kaiferthums. Wien 1821.

16) Schnids Unterhaltungen aus bem Pffangenreiche 17. Bb. S. 334-346.

to (16) Sbriter, com and alt. Jung innerell

Rheinlandischer Weinbau, Cobleng 1822.

L. Theil S. 63-68.

II. Theil S. 60-86.

III. Theil S. 12.

17) Krang E. Bath , praftifche Abhandlung über ben flevermartifchen Weinbau. Grag bei Cha-Denz 1824.

Alle biese Schriften enthalten mehr ober mes niger wollstandige Beschreibungen einzelner Rebare ten, man vermift aber in ben meiften jene grunde liche und übereinstimmende Darffellung der Chas raftere, welche, verbunden mit einer bestimmten Momenclatur, alleini einen fichern Leitfaben gu einen richtigen foftematiften Bufammenftellung bes fich verwandten Burietaten geben tann.

Einen umfaffenberen Berfuch einer foftematie ichen Claffification der Weinforten haben wir bem als Botaniter rubmlich befannten herrn Paftor Arege *) ju danken.

Diefe Schrift unterscheibet fich von ben ans geführten einzelnen Abbanbfungen baburch, bağ barin die Grundfitte einer tonflichen Clafffication ber Beinreben, mogu ber Berfaffer nach ber Bore rebe G. VI guerfto bei Gutow ben Bauptgebanten angetroffen hat , aufgestellt, und bienach 205 Bas 7 20

^{.)} S. oben angefährtes Bert.

rietaten, nach Große, Form und Farbe ber Bees ren abgetheilt, beschrieben find.

Die wir oben icon bemertten, find die Groffe und Form ber Beeren gu einer Claffification nur in fo weit geeignet, als man aufferordentliche Formen und Großen von gewöhnlichen und mitte leren unterscheidet; burch die Abtheilung nach ber Rarbe ber Beeren werben aber offenbar gang vers mandte Urten getrennt; man wird fich baber übergeugen , daß diefes Claffifications. Spftem noch eie ner Bervollfiandigung bedarf. Ueberdieg icheint ber murbine herr Berfaffer jener Schrift menig Gelegenheit gehabt ju haben, die von ihm claffis ficirten RebeniBarietaten felbft tennen ju ternen; und da auch in benevon ihm angeführten frühern Beschreibungen bie Ramen und Charaktere .. ifters nicht gang richtig bestimmt find, fo fonnte es nicht fehlen, daß mehrere Reben, bie nur perfdries dene Provinzial-Namen haben, aber eine und bies felbe Barietat find, als besondere Sorten vorfommen.

Einem genialen Spanier, Dr. Moras Clemente ist. es, mie sich der Uebensetzer des oft angeführten Werkes, Freiherr von Waston, ausbrückt, bessephen gelungen "mit zauberischer Sand das Rebenskas, horinth zu lichten."

Unfera Lefer, welche feine Shrift nicht bes figen, erhalten fcon burch bas, was wir oben bei ben Charafteren ber Rebe aus berfelben aufs genommen haben, bas gemeinnagigfte feines In-

halts, und wir barfen nur die bemfelben angehangt Beilage ten synoptischen Sabellen beistigen, um eine Alate Sab. IV und vollständige Uebersicht über das Spsiem dies se sebriftstellers zu geben.

So grandlich übrigens Clemente alle zur Reimtnis ober Rebarten bienenben Merkmale bargestellt hat, so beschränkte er sich boch bes der Classissicht tion felbst mehr auf die natürliche Berwandtschaft, indem er die von ihm besthriebenen 120 Rebenatten Andalusiens nur in zwei haupt-Abtheibungen-

I. Reben mit filgigen Blattorn, unb

II. ,, ,, haarigen voer fast nachten Bider tern in 15 Bunften abgetheilt, mit ben Unterschell bungs-Merkmalen jeder Zunft und jeder einzelnen Barietat beschrieb.

Da zugleich jeber Junft ein generischer Rame in spanischer ober lateinischer Sprache gegeben und diesem bie übrigen in Spanien gewöhnlichen Prospinzial: Namen bei mehreren auch die in andern Beschreibungen aufgenommenen Benennungen, so weit sich eine klare Uebereinstimmung der Charoft tere vermuthen ließ, beigefett worden sind; so mag es wohl jedem verständigen Weinpslanzer Andalussien's leicht senn, nach der Anleitung seines gelehriten Landsmanns die meisten Rebenforten seiner Provinz und vielleicht auch die verwandten Reben anderer Provinzen zu erkennen, und sie der Zunstzunstzu der sie nach jenem Spstem gehoren, zuzutheilem

Bar jeben Fremben bingegen bleibt biefe für Glementes Baterland: gewiß febr. intereffante Res

mand benbeschreibung im einen undurchtringlieffen Schleiet 11 das gehallte und man ift ausser Stande bie in Subr beutschland genftaniten Tranbensprien barin aufzus finden, mit Ausnahme einiger aberall befonders ausgezeichneten ... 3. B. des Muscatellers und ber Bejebutte , mogen erfterer unter ber 15ten Bunft Modeateled und lettere unter ber 12ten Bunft Astad ba Baeg portommt. Selbft für bie 63fte Barietat Limenenfia, welche nach Clemente von Ufen bee Rheine und der Mofel burch Pater Gie mon gebracht merben fenn foll aund die nun als eine ber portualidifien Reben von den Grenzen Portugalle bie gu ben Unboben gu Folucar pers breitet ift n. tonnen wir eine gleichartige Rebenart unter ben boch nicht febr gablreichen Rebenforten ber Mbeine und Mofel-Weinpflangungen nicht mit Biderbeit erfennen.

Sie Gemente's Classifications. Spstem, so trefflich die Grundlagen dazu find, sest daher, wie alle natürsichen betanischen Spsteme nähere Kenntnis der bes füriedenen Artenschon voraus, katt das Erwerben dieser Kenntnisse zu erleichtern. Diesem Mangel suchten einige neuere Schriftsteller durch eine kunft, sichere Eintheilung abzuhelfen.

Bibliothet in Castel Soffredo (foater taiferl oftreie chifcher GeneraleConsul in Egopten) benatte theils das oben ermachnte Wert von Clemente, theils Brege's Schrift zu einem Berfuche der Classification der italtenischen Weinreben, bessen Resultat

feine neuese Schrift: "delle viti italiane o sia materiali per servire alla classificazione monografia e sinonimia preceduti dal tentativo di una classificazione geoponica delle viti etc.

Milano per Giovanni Silvestri 1825,4 entbalt.

Mehr dem Frege'schen Plane sich annabernd, wählte er bei seinem System die Farbe, den Gestehmad und die Form den Beeren für die Eintheis lung in Classen und Ordnungen, und die Form der Blätter für die Unterabtheilungen in Gattunsgen, wie die beigefägte Labelle zeigt, worin beis Tab. IV spielsweise die Namen von 93 Araubensorten aus dem Gebiete von Balenza in Piemont nach jenem System classificiet, und mit einigen andern Eisgenschaften beschrieben sind.

Aufferdem enthält diese Schrift noch andere mehr oder minder vollständige Seschreibungen von Reben-Barietaten anderer italienischen Provinzen, zum Theil auch bloge Namens. Berzeichnisse von italienischen und ausmättigen Nebenarten, ohne daß diese im Sanzen gleichsbrmig nach dem aus gegebenen Spsiem und den einzelnen Familien zus sammengestellt sind.

So verdienstlich bieser Bersuch Acerbis an sich fenn mag, ib gibt er und boch nur ben Besweis, bag anch in Italien, wie überall, noch eine grenzenlose: Bermirrung in ber Nomenolatur ber Rebenarten herrscht, und bag, wenn auch sein bem Frege'schen Bersuch nachgebildetes System

vollständig durchgeführt worden ware, daffelbe boch, eben so wenig, wie dieses, gezignet seyn warde, die unter verschiedenen Benennungen bestannten, unvertennbar verwandten Rebenarten ges borig zu vereinigen,

Unstreitig vollständiger ift bas von Dr. Loreng von Best, Professor ber Sotanit und Chemie am Joanneum gu Grag in bem

"Berfuch einer Busammenftellung ber in Stepermart cultivirten Weinreben ic, Grag 1826 bei Leptam"

in Borfchlag gebrachte Classificatione, Suftem.

Seilage VII.

Bei biefem System, wovon bie Peilage eine nabere Uebersicht nebst ben Ramen ber von Best beschriebenen Stepermarkischen Rebforten enthalt, mochte nur folgendes zu erinnern fepu.

Die erfte haupt Eintheilung nach ber Form der Blatter

I, Reben mit gufammengefegten Blattern,

obgleich dem oben angezeigten botanischen Spsteme sich annahernd, scheint für die cultivirten Meben keinen praktischen Zweck zu haben. Denn ebenso, wie in Stepermark, ist auch in andern Weindaustreihenden Staaten der Petersilien. Beinstock die einzige tultiwirte Rebei, welche zusammengesetzte. Blatter hat; es scheint daher nicht nothwendig zu sepn, wegen dieser in der Frucht dem Gutedeffast ganz ahnlichen, nur selten gebauten Craubenssatte, die sich schop durch ihre Blatter pon allen

andern Rebarten auszeichnet, eine besondere Saupts Haffe zu bilben.

Die auf jene Haupts-Eintheilung folgende Ords nung nach der Form der Beeren ist an sich anges messen, nur hatte zugleich auf die relative Größe derselben mehr Rücksicht genommen werden sollen. Auch die in der Iten Ordnung Isten Abtheilung bezeichneten Charaktere verdienen allerdings besons ders beobachtet zu werden.

Weniger geeignet aber ift bas far bie 2te, 3te und 4te Abtheilung angenommenen Unterscheibungs. geichen, namlich die Rarbe ber Beeren, aus bem fcon oben angezeigten Grunde. Ueberdig vermife fen wir bei ber Befchreibung ber einzelnen Gorten neben einigen minder bedeutenden, mehrere andere Mertmale, die gewiß ebenso wichtig, und jedens falls conftanter find, wie die für die Unter-Abtheis lungen angenommene Blattform, namlich die Bee ichaffenheit bes Rebholzes, ben Stand ber Beeren an ber Traube, und bie Form ber Trauben. Dies fem Mangel vermag bie nach dem Borbild Gles mentes neugeschaffene Domenclatur nicht genügend abzuhelfen, welche Best begroegen fur nothwendig hielt, weil man nicht "bei jeder Abtheilung alle "das Genus bezeichnenben Mertmale angeben "toune."

Allerdings ware es fehr munfchenswerth, wenn man fich endlich vereinigen khnnte, den gleichartis gen Rebensorten neben dem paffendsten Provinzials Ramen, einen entsprechenden generischen Ramen . bich ; aberall nur nach eigenen , forgfaltigen Be obachtungen ju verfahren, und biegu g. B. fur bas Rebbolg und die Frucht, mur bie Periode ihrer wollkommenen. Beitigung und fur bie Blattform vorzugeweise die untern Blatter, die einen bes Bimmtern Charafter, ale bie jungere baben, mablen.

Rerner ergibt fich aus ber Ratur ber Sache. baf zur Bezeichnung ber relativen Grofe ber Bees ren bie vollkommenften und üppigften Trauben weniger, att bie von mittlerer Große, den richtis aen Magstab geben, und daß dabei auf die nach ben Jahrgangen verschiedene, großere ober gering gere Rulle Rudficht genommen werben muß.

Beilage

Der beigefügte Entwurf, feineswegs bestimmt, VIII. eine vollendete Classifikation ber bekanntesten Beintrauben ichon jest zu geben, foll nur die Unwende barteit bes bier entwickelten einfachen Spfiems, anschaulicher machen, und ebenso sollen die fpes ciellen Leschreibungen diefer Rebarten, welche in bem gweiten Befte folgen werben, vorerft nur als Mufter bienen, die erft nach fortgesetter Beobachs tung vervollständigt werden fonnen.

Wird aber die Claffifitation und Beschreibung ber Rebarten' felbft mit ber moglichften Bollftan. bigfeit und Genauigfeit auf Die angezeigte Beife ausgeführt, fo wird es boch, wie schon gben bee merkte, immer schwer, oft unmbalich fenn, Ibentitat einer Rebensorte, mit ber, unter einem andern Provinzial . Ramen bekannten Barietat

einer entfernten Gegend blos nach der Bezeichnung ihrer Eigenschaften darzustellen, wenn sie nicht in der Natur, entweder durch Berpflanzung der Res den in einen hiezu bestimmten Muster. Garten, oder durch Bersendung der zur Kenntnis nothwens digen Hauptbestandtheile der Reben, nämlich der Traube, des Rebholzes (eines Schnittlings) und einiger Blätter, oder endlich durch vollkommen treue Abbildungen, einander gegenüber gestellt und verglichen werden können.

Das erste Mittel wird zwar das sicherste, aber nur für wenige wohlhabende Gutsbesitzer oder Institute ausführbar senn *). Das zweite Mittel würde nur in Berbindung mit auswärtigen Gesellsschaften, von Freunden des Weindaues und auch dann nur selten mit sicherem Erfolge zum Ziele führen, weil es schwer ist, zeitige Trauben mit Blättern und dem Rebholze auf eine etwas bedeus tende Entfernung zu versenden, ohne daß sie sich wesentlich verändern.

Denn auch bei ber an sich etwas kosibaren Bersendung der Trauben in Beingeist, wie Clesmente Seite 379 vorschlägt, und der Blatter und

^{*)} In dem obenermähnten, in das Correspondenzblatt der Central - Stelle des landwirthschaftlichen Bergins, bom April 1827 aufgenommenen Aufsahe des Berfassers, ist einer solchen interessanten Rebensammlung gedacht, die Herr v. Babo in Weinsheim bei Heidelberg, angelegt hat.

Schnittlinge in getrochneten Eremplaren wird wes nigstens ber farbenbe Grunbstoff nie gang in seiner naturlichen Eigenschaft sich erhalten.

Daher scheint, um die Grundlage zu einer anschaulichen und übereinstimmenden Beschreibung und Classisstation der cultivirten Reben zu bilden, die Bersinnlichung derselben durch naturgetreue, colorirte Abbildungen, das einfachste und ges meinnütigste Mittel zu seyn. Nur dann kann es aber auch das minder kostbare werden, wenn man sich bei den Abbildungen auf die für die Weinbesreitung vorzüglich geeigneten Rebsorten, oder auf solche Barietaten beschränkt, welche verdienen, als Repräsentanten ihrer Familie dargestellt zu werden.

Werben dabei die bekannten, einer Familie oder Ordnung angehörigen Barietaten unter Beszug auf die abgebildete Mustersorte, und mit Ruckssicht auf die abweichenden Eigenschaften, nach dem vorgeschlagenen Systeme beschrieben, so wird nicht nur das Erkennen der in dieselbe Ordnung gehöris gen Abarten, selbst dem gewöhnlichen Weinpflanzer erleichtert, sondern es durste auch jedem Freund des Weindaues, der einem solchen wichtigen Unsternehmen nur einiges Opfer zu bringen geneigt ist, möglich werden, sich in den Besist eines Werstes der Art zu sessen und zu dessen Vervoulständisgung beizutragen.

Eine folche Cammlung foll namlich in Bes giehung auf die in derfelben beschriebenen Barietas ten, nicht als geschlossen betrachtet, sondern so eingerichtet werben, baß jebe noch nicht beschries the Reben Barietat, die jur Eintheilung in eine ber beschriebenen Familien nach dem angenommes nen Spsteme geeignet ift, mit ihren Unterscheis dunge Beichen in die Beschreibung nachgetragen werben kann.

Soll übrigens das Ganze in allen Beziehuns gen gemeinnüßig werden, so muß sich die Besschreibung der Rebarten, insbesondere auch auf die relativen Borzüge der einen oder der andern Rebssorte für die Weinbereitung, die verschiedene Besbandlung im Bau, die nachtheiligen Zufälle und Beschädigungen, welchen eine Art mehr als die andere ausgesetzt ist, die bekanntesten Landes. Bezirke, wo solche als vorberrschende Sorte gebaut werden, kurz auf alles Wesenkliche verbreiten, was für den Weinbau und den Weinhandel in Bezies, hung auf die Rebarten, von Wichtigkeit ist.

Dieg find die Grundzüge, nach welchen der Berfasser nicht nur die Geschreibung der einzelnen Rebarten, sondern auch die von einem geschickten Künstler begonnenen Abbildungen nach der Natur, in der Absicht fortsetzen wird, solche, wenn das Unternehmen so glücklich ist, einige Ausmunterung und genügende Theilnahme zu finden, in periodisschen Gesten herauszugeben.

Burben in ber Folge brauchbare Materialien gur Betvollständigung ber einzelnen Beschreibungen, mit Radsicht auf die spstematische Classifitation, geliefert, so konnten solche fpater bei ber Busams

menftellung des Gangen benfift werden, ohne bei bie abgefondert gelieferten, colorirten Abbilbunge irgend etwas in ihrem Werthe verloren.

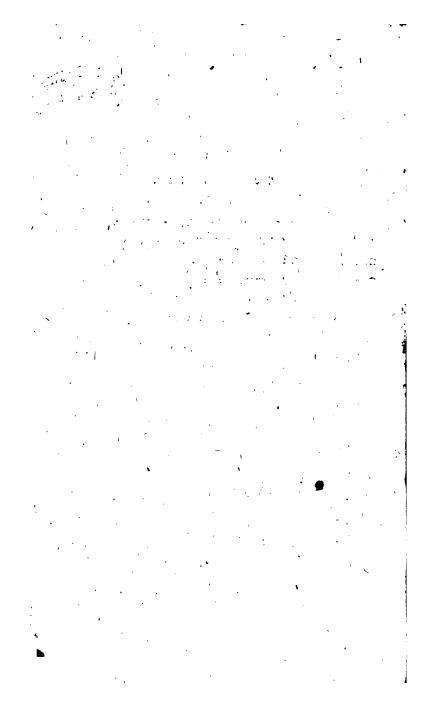
Auf diese einfache Weise könnte insbesonders bann, wenn bkonomische Gesellschaften oder einzelne Freunde des Weinbaues, zu dem Unternehmen freundlich die Hände bieten, und dasselbe, fern von vorgefaßter Meinung oder Neuerungssucht, immer nur im Hindlick auf den gemeinnützigen Zweck unterstützen wollten, in kurzer Zeit dem Bodürsnisse einer vollständigen Ampelographie abzeholfen, und die Dunkelheit, in der dieses Fach bisher befangen war, erleuchtet werden.



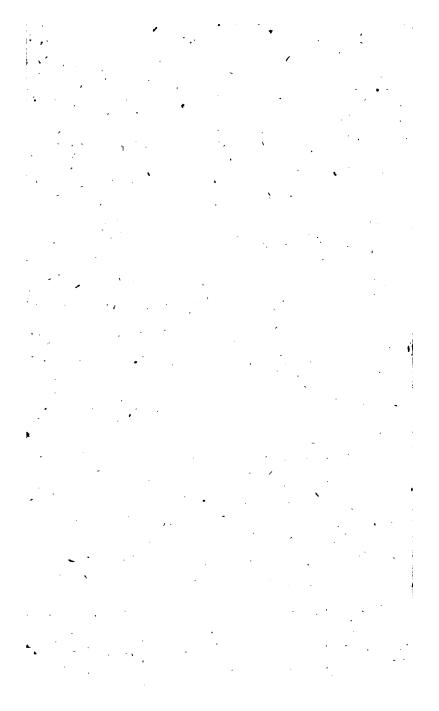
Drudfehler,

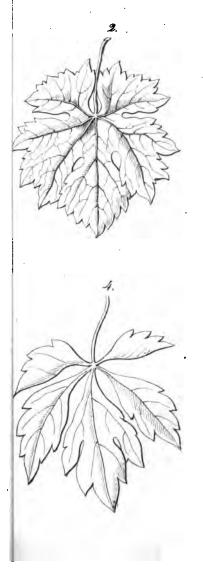
- G. VIII. Lin. 13 v. o. I. übereinftimmt ft. übereinftimmten.
- 6. 14. 2. 11 v. u. I. laciniosa ft. lasciniosa.
 - 6. 25. 2. 15 v, s. [. apertos ft. apértus.
 - 6. 28. 2. 14 v. u. I. Beeren ft. Beere.
- 6. 68. 2. 9 v. u. l. Doe ft. Dr.

Beilage VIII. G. 2 unter Beeren 3 2. v. o f. martig.



٠. .











• . ä ,,,, · ·

a. inn. in. früh. in. fpåt. jur ge	ewdhnt		
	Anoteen	ftarf. mittelm. starf. flein.	rund. am Grunde plati
n Grunde. Långe nach.	zart. fest. zerbi		
8.	Phue 3	efest, { einfach. ditig. wenig ditig	•



eben. fehr groß. ben, bis fich bi en ab, bevor fic ben nach der B groß. welten. mittelmäßig. flein. 13. fehr flein. r furg. ttelmäßig lang blaß. nlich viel. hell. g. Farbe. dunkel. r lang. fehr duntel. ts. jart. Die bleibende Narbe. fegfam. art. febr ausge Franse, (welche den Stiel ziemlich au Bulft. wenig aucraungelb. an der Beere umfaßt.) nicht bemoldfarbig.

```
( durchsichtig.
                                                  fictbar.
                                         Albern.
    grůn.
              ziemlich burchfichtig.
                                                  auffallend fichtbar.
              wenig burdfictig.
                  grunsich.
                  etwas goldfarbig.
                              ( goldbraun getunfelt.
                 rein.
   goldfarbig.
               braunlich.
                                goldbraun gestrabit.
                                ohne Tupfen, ohne Strahlen.
    messinggelb.
                  nur in der obern Salfte.
         roth.
                  gang.
                  rothlich.
       violet.
                  schwarzlich.
                          febr fdmars.
                          ziemlich schwarz.
                  gank
      schwarz.
                          wenig schwarz.
                  mit lange laufenden Strahlen, die mit
                       anderen braunen wechseln.
  einige violet, andere weiß.
  einige roth, andere weiß. violet, roth und weiß.
                                   in der nämlichen Traube.
                                                 groß.
        baraus entstehet eine Deffnung.
                                                 mittelmäßig.
                   (Grubchen.)
                                                 flein.
              berb.
                                                  febr frub.
              fehr herb.
              auer.
                                                  frúb.
              febr fauer.
efdmad.
              querlich.
                                       Reife.
                                                   gur gewöhnl. Beit.
              ing.
              febr fuß.
                                                  fpåt.
              gefdmadvoll.
             geichmadlos.
                                                  fehr spåt.
                   funf.
                          lang.
                                                        braun.
                   vier.
                   brei.
      Rerne.
                          von gewöhnlicher Lange.
                                                       bunt.
                   zwei.
                   eins.
                   feine fura.
                                                       gelblich.
```

n,

•••

be. Da , oder fi

Das B : werdeni nelstebe.

melarebe r feinwe irebe. I

the Tranb

centirebe

the. Da

e Abthe

uliche, wei unterebe. elbend fil

ngres.

e

st

mit

"Geschmac Mit länglicht Beeren.

mit 42. Malvas

ga.

mit

mit

mit 3 43. Uva

...



comace es oftes.

BE

12

F:

Clerurzbaft-

Tradrebaft.

Ordig Bouque Meli

orsify Bouque

· Classification.

Mittlet Gewick in L 188

II. Elasse.

Blatt oben tabl, unten wenig wollig.
1. Ordnung.

Riflinge.

2. Ordnung.

Belteliner. Rheticae.

Bei dem großen minder guten Belteliner trifft man die Unterseite ofters filsig an, diese Sorte bil-

det fonach den Hebergang

zu ber IV. Classe.
3. Ordnung.

Urben. V. Urbania

4. Ordnung. Elblinge.

Visulae.

5. Ordnung. Furterer. Visitatores.

6. Ordnung. Malvasser (fleiner). Malvasiac. flein, seh zuweilen einfach, klumpia,

mittel, bi ramidenf

mittel, 301 fac, wal

mittel, bic fac, epi

mittel, mei feulförmi mittel, me gelförmig es specifisces : des Mostes en Jahren : 26. 27-

= Witten und Abarten.

1095

- 1) Rheinganer Rifling; a) kleiner weißlichter; b) großer weißer; c) rother; d) schwarzblauer.
- 2) Welfc = Rifling; a) weißer.

1092

- 1) Belteliner; a) rother; b) gruner, großer.
- 2) Fleifchtraube; (rother Sanfen ober fleiner Belteliner.)

1089

1) Urben; a) rother; b) fcmargblauer.

1088 -----

1) Elbling; a) weißer edler; b) Grob-Elbling; c; gelber; d) rother.

1084

1) Furterer ; a) Rheinfurderer ; b) Wiefetheiber.

1080

- 1) Kleiner Malvaffer; a) weißer; b) rother.
- 2, Grobfdwarzer.

المناسبة الأساسية			
Geschm bes Wostes	Classification.	ic Era ^L 8:	bei
11- 28 C	IV Classe. Blatt, unten filzig 1. Ordnung.		
Busas Bon	Bluttrauben.	mittel, dicht, tegelformis	,1
Deuig Bou (S	2. Ordnung. Cibeben. Dactilinas.	groß, loder lindrifc.	1
Fr., etwas V.	3. Ordnung. Corinthen. Äpyrins.	mittel, locke fach, cylin	L
Sprig Bou Aghme des Gutedel	4. Ordnung. Dicte gemeine Spath- tranben. Serotinae acipis conferus.		. L
Matend.	5. Ordnung, Lodere gemeine Spath, trauben. Serotinae, acinis subconfer- tis.	meist epci	M

ı

3

Įt

80

1) Famer; a) fomarsblauer.

80

1) Geißbutte; a) weiße; b) blaue; c) rothe.

- 2) Cibebenmuscateller; a) weißgelber. 3) Damuscener; a) weißer; b) blauer.
- 3) Damascener; 2) weiper; b) blauer.
- 4) Spiswalicher; a) weißer; b) blauer.
- 5) Lagler; 2) weißer.

90

1) Corinthen; a) größere; b) kleinere; c) rothe; d) blaue.

~*

- 1) Scheuchner! a) blauer.
- 2) Willenmalich; a) schwarzblauer.
- 5) Grubler; a) fcmarzblauer (unachter Alicante).
- 4) Heinschen; a) weißer; b) geiber; c) wither.

66

- 1) Maufchling; a) granlich weißer.
- 2) Hudler; a) schwarzblauer; b) weißgelber. 3) Blanc à gros grains; a) weißgelber.
- 4) Kifchtranbe; a) welfgelblicht.
- 5) Lambertraube; a) weiße; b) faure.
- 6) Bapfner; a) rother.
- 7) Unger (pubscheete); a) weiße; b) rothe.



GRADUATE LIBRARY

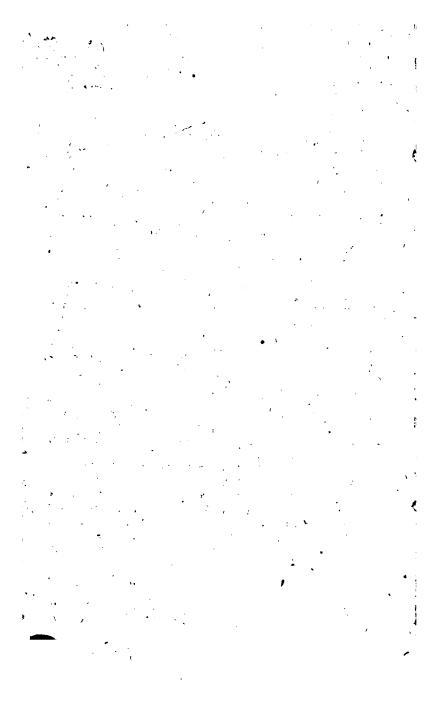
IGAN

DATE DUE

1975

MAR 25 1975

A 528397 -



. Mittle com ac - Classification. Gewte es dites. T 18 II. Claffe. L Blatt oben fahl, unten Bil wenig wollig. be 1. Ordnung. ni Mißlinge." flein, fet Pusillae. auweilen einfach. Clephrabaftflumpia. Clave 2. Ordnung. Belteliner. mittel, bi Rheticae. ramidenf Traditghaft. Bei bem großen minber Amir auten Belteliner trifft man die Unterfeite ofters fildig an, diese Sorte bil-Mala Bouque bet fonach ben Uebergang Mell gu ber IV. Claffe. 3. Ordnung. mittel, got Ortifa Bouque Urben. fac, wal V. Urbania 4. Ordnung. Elblinge. mittel, bic Visulae. fac, epi 5. Ordnung. Fürterer. V isitatores. mittel, mei feulformi 6. Ordnung. Malvafier (fleiner). mittel, me Malvesiac. gelformia

es specifisches des Mostes en Jahren

- Arten und Aberten.

1095

- 1) Rheinganer Rifling; a) kleiner weißlichter; b) großer weißer; c) rother; d) schwarzblauer.
- 2) Welfc = Rifling; a) weißer.

1092

- 1) Belteliner; a) rother; b) gruner, großer.
- 2) fleischtraube; (rother Sanfen ober fleiner Belteliner.)

1089

1) Urben; a) rother; b) fcmarzblauer.

1088

1) Elbling; a) weißer edler; b) Grob = Elbling; c) gelber; d) rother.

1084

1) Furterer ; a) Mheinfurderer ; b) Wiesetheiber.

1080

- 1) Kleiner Malvasier; a) weißer; b) rother.
- 2) Grobidwarzer.

		•
	4	
Geschin bes Mostr	Classification.	:lerei)icht n bei Tra ^{1,825} :
331	IVE laffe. Blatt, unten filzig 1. Ordnung.	mlttel, bicht, 1
Bushas Bon Bus	Tinctoriae. 2. Ordnung.	fegelförmic
Dealg Bou (S	Cibeben. Dactilinae.	groß, locer I lindrisch.
Fr., etwas	3. Ordnung. Corinthen. Apyrins.	mittel, lode 1 fach, cylin
Sunig Bout A. hme bes Gutebel	4. Ordnung. Dichte gemeine Spath tranben. Serotinae acinis confertis.	groß, blicht, förmig.
Matend.	5. Ordnung. Lodere gemeine Spath	groß, loder,
gu, weini	frauben. Serotinae, acinis subconfer tis.	meist epcis
3	gradu je se sa jedanica je se sa je se sa jedanica je se sa jedanica je se sa je se	i
3		,
19	• (1)	.5